

# VESI- JA YMPÄRISTÖHALLITUKSEN MONISTESARJA

Nro 15

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON  
SUUNNITTELUOHJELMA VUODELLE 1987



VESI- JA YMPÄRISTÖHALLITUKSEN MONISTESARJA

Nro 15

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON  
SUUNNITTELUOHJELMA VUODELLE 1987

Hyväksytty vesi- ja ympäristöhallituksen istunnossa  
28.1.1987 Dnro 2617/390 VYH 1986

Vesi- ja ympäristöhallitus  
Helsinki 1987

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLITUKSEN KIRJASTO

Julkaisua saa vesi- ja ympäristöhallituksen  
suunnittelusihteeristöstä

ISBN 951-46-9644-1

ISSN 0783-3288

Painopaikka Vesi- ja ympäristöhallituksen monistamo, Helsinki

## VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA VUODELLE 1987

### Sisällysluettelo

Sivu

Johdanto	1
1. Suunnittelun suuntaaminen ja painottuminen vuonna 1987	2
1.1 Yleiset suuntaviivat	
1.2 Vesien käytön, hoidon ja suojelun suunnittelun suuntaviivat	3
1.21 Valtakunnantason tavoitesuunnittelu	3
1.22 Vesien käytön, hoidon ja suojelun kokonaissuunnittelu	3
1.23 Vesistökohtainen ja muu alueellinen yleissuunnittelu	3
1.24 Hankekohtainen suunnittelu	5
1.3 Suunnitteluun liittyvä kehittämis- ja selvitystoiminta	9
1.4 Suunnittelutoiminnan suuntaaminen ja painottuminen vesipiireittäin	10
2. Suunnitteluresurssit ja suunnittelun seuranta	21
3. Suunnittelukohteet	22

### LIITTEET

- Suunnitelmien valmistumisajankohdat, liite 1
- Suunnittelutoiminnan kustannukset, liite 2
- Suunnitteluvarojen jakaantuminen vesi- ja ympäristöpiirien kesken, liite 3
- Suunnitteluohjelmalomakkeen täyttöohje, liite 4
- Lyhenteet, liite 5



## VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA VUODELLE 1987

### JOHDANTO

Vuoden 1987 suunnitteluohjelma on valmisteltu vesi- ja ympäristöpiirien sekä vesi- ja ympäristöhallituksen osastojen ja erillisen uittotoimiston esitysten pohjalta. Voimassa olevan työjärjestyksen mukaisesti on valmistelusta vastannut toiminnallinen ylijohtaja apunaan suunnittelusihteeristö. Ohjelma on laadittu muutenkin vuoden 1987 alussa voimassa olleen vesi- ja ympäristöhallinnosta annetun asetuksen ja työjärjestyksen mukaisesti.

Vesi- ja ympäristöhallinnon suunnitteluohjelmaan on otettu sellaiset suunnittelukohteet ja suunnittelua palvelevat erilliset selvitykset tai muut suunnittelua palvelevat kehitysprojektit, joihin on tarkoitus käyttää merkittävästi resursseja. Sellainen selvitystyö tai esisuunnittelu, jonka tarkoituksena on arvioida varsinaisen suunnittelun edellytyksiä tai tarpeellisuutta, tapahtuu pääosin jo ennen kohteen ottamista suunnitteluohjelmaan.

Kohteita suunnitteluohjelmaan esitettäessä ja valittaessa on pyritty siihen, että suunnittelu ja suunnitelmien toteuttaminen osaltaan edistävät vesivarojen tarkoituksenmukaista hyväksikäyttöä, hoitoa ja suojelua. Tarkoituksena on ollut, että kohteet mahdollisimman monipuolisesti edustavat niitä tarpeita, joita vesistöihin liittyy.

Suunnitteluohjelmaan sisältyy myös kalataloutta, linnustonsuojelua ja polttoturvesoiden kuntoonpanoa koskevia suunnittelutehtäviä. Nämä ovat vesi- ja ympäristöhallinnon kannalta toimeksiantotehtäviä. Tällaisten hankkeiden ottaminen suunnitteluohjelmaan edellyttää ao. viranomaisen toimeksiantoa. Ohjelmassa on myös jätehuoltotöitä koskevia suunnitteluhankkeita.

## 1. SUUNNITTELUN SUUNTAAMINEN JA PAINOTTUMINEN VUONNA 1987

### 1.1 Yleiset suuntaviivat

Suunnitteluohjelmaan sisältyy yhteensä 261 suunnittelukohdetta ja 56 suunnittelua palvelevaa selvitystä tai ohjetta (liite 1). Uusia suunnittelukohteita on 112 kappaletta, joista valtaosa hanke-suunnitelmia ( 83 kappaletta). Erilaisia kunnostamiskohteita on ohjelmassa yhteensä 87, vesistön järjestelyä palvelevia hankkeita 34 sekä alueellisia vesiensuojelusuunnitelmia ja -selvityksiä 20.

Vuoden 1986 suunnitteluohjelmaan verrattuna on kunnostuskohteiden määrä kasvanut noin kahdellakymmenellä eli neljänneksen. Sekä järjestelyä että veneilyä koskevien hankkeiden lukumäärät ovat kasvaneet muutamalla kappaleella. Vesiensuojelun ja vesihuollon alueellisten yleissuunnitelmien määrä on säilynyt suunnilleen entisellä tasolla. Muun suunnittelun osalta on kohteiden määrä yleensä jonkin verran laskenut.

Vesiasiaain neuvottelukunnan laatima vesiensuojelun tavoiteohjelma valmistui vuonna 1986. Vuonna 1987 jatketaan vesi- ja ympäristöhallituksessa eräiden teollisuudenalojen sektorikohtaisten vesiensuojeluohjelmien valmistelua. Vesiensuojelun ja vesihuollon suunnittelua tullaan muilta osin jatkamaan suunnilleen edellisvuotissa laajuudessa. Vesihuollon suunnittelussa on pääpaino haja-asutuksen vesihuoltoon ja pohjavesiin liittyvissä selvityksissä. Niiden tavoitteena on edistää vesihuollon vuosikymmenen tavoitteiden saavuttamista.

Tulvasuojelua palvelevasta hankesuunnittelusta tapahtuu edelleen pääosa Pohjanmaalla, missä pyritään saamaan pitkäaikaiset kesken-eräiset suunnitelmat valmiiksi ja varmistamaan niiden toimivuus. Keskeisiä tulvasuojelun suunnittelualueita ovat myös Kokemäenjoen ja Karvianjoen vesistöt. Toimintasuunnitelmia poikkeuksellisten tulvien torjumiseksi laaditaan Kokemäenjoelle, Kymijoenjoelle, Iijoenjoelle ja Saimaan alueelle.



Kunnostuksen suunnittelulla on kaikissa vesi- ja ympäristöpiireissä merkittävä asema. Kalataloudellisia kunnostuskohteita tai kalateiden suunnittelua on kaikissa piireissä Turkua lukuunottamatta. Ohjelmassa on myös useita lintuvesien tilan säilyttämiseen tai parantamiseen tähtääviä suunnittelukohteita, joissa toimitaan yhteistyössä luonnonsuojeluviranomaisten kanssa.

## 1.2 Vesien käytön, hoidon ja suojelun suunnittelun suuntaviivat

### 1.21 Valtakunnan tason tavoitesuunnittelu

Valtakunnantason tavoitteiden asettamiseksi ja tarkentamiseksi laaditaan toimialakohtaisia vesiensuojeluohjelmia. Lisäksi laaditaan vesiensuojelun ja vesihuollon eri osa-alueita koskevia selvityksiä ja ohjeita, jotka palvelevat myös konkreettisten toimenpiteiden suunnittelua ja kehittämistä sekä valvontatoimintaa.

### 1.22 Vesien käytön, hoidon ja suojelun kokonaissuunnittelu

Vesien käytön, hoidon ja suojelun kokonaissuunnittelun kehittämiseksi on Tampereen ja Kuopion piireissä laadittu koeluonteisesti alueelliset kehittämissuunnitelmat. Saatujen kokemusten perusteella suunnittelua koordinoiva vesihallituksen asettama johtoryhmä on tehnyt ehdotuksensa kehittämissuunnittelun käyttöönotosta koko hallinnossa. Asian käsittely on vielä kesken.

### 1.23 Vesistökohtainen ja muu alueellinen yleissuunnittelu

Vesistökohtaiseen yleissuunnitteluun käytetään vesistöosaston toimialalla resursseja suhteellisen vähän. Koko ohjelmaan sisältyy vain kaksi varsinaisesti tähän ryhmään kuuluvaa hanketta: Kymijoki ja Sipoonjoki. Lisäksi käyttötoimintapainotteiset Vuoksen vesistömallit ja Turun alueen kuivakausisuunnittelu on vanhastaan luokiteltu tähän ryhmään kuuluviksi. Yhtään uutta hanketta ei ohjelmaan sisälly.

Luonnontaloudellisen kehittämissuunnittelun lähtökohtana on vesistön suojeluarvojen säilyttäminen. Suunnittelun tavoitteena on vesistön tilaa heikentävien tekijöiden vähentäminen tai poistaminen sekä vesistön luonnontalouteen mukautuvien käyttömuotojen edistäminen. Suunnittelun kohteena ovat vuonna 1987 edelleen Lestijoen ja Kiskonjoen vesistöt.

Vesiensuojelun alueellisen yleissuunnittelun merkittäviä kohteita ovat edelleen teollisuusjätevesien voimakkaasti kuormittamat vesialueet. Tärkeän ja lukumääräisestikin laajan tehtäväryhmän muodostavat myös ne suunnittelukohteet, joissa keskeisenä ongelmana on maatalouden, turvetuotannon ym. aiheuttama hajakuormitus. Suunnittelukohteita on vuoden 1987 ohjelmassa yhteensä noin 20. Alueellisesti vesiensuojelun yleissuunnittelu painottuu Etelä-Suomeen. Merkittävänä kohderyhmänä ovat mm. virkistyskäytön kannalta tärkeät Uudenmaan jokivesistöt.

Vesihuollon suunnittelulla pyritään vesihuollon vuosikymmenen käyttöveden laadun parantamista ja haja-asutuksen vesihuollon edistämistä koskevien tavoitteiden toteuttamiseen. Yhteistyössä kuntien kanssa laaditaan vesihuollon alueellisia yleissuunnitelmia sellaisille alueille, joissa kuntien yhteistoiminnan tarve vesihuollon järjestämisessä on ilmeinen. Erityisesti tullaan kiinnittämään huomiota haja-asutuksen vesihuollon suunnitteluun. Lisäksi laaditaan kriisiajan vedenhankinnasta yleisselvitys. Vedenhankintaa palvelevissa pohjavesiselvityksissä painopiste on haja-asutuksen ja kriisiaikojen vedentarpeen turvaamisessa. Pohjavesiselvitysten yhteydessä tullaan kiinnittämään huomiota esiintymän antoisuuden ohella suojaamistarpeeseen.

Säännöstelyjen tarkistamista suunnitellaan Iitin Pyhäjärvelle Kymijoen suunnitteluun liittyen, Lapuanjoen vesistön Alavudenjärvelle sekä Hirvi-, Ahvenis- ja Kalliojärvelle Karttulassa. Perhonjoen keskiosan järviryhmän säännöstelyn täydennys on määrä saada valmiiksi vuonna 1987.

## 1.24 Hankekohtainen suunnittelu

Koska jo aloitetut hankesuunnitelmat eivät ole useiden piirien osalta valmistuneet ohjelmoidun mukaisesti ja vaativat vielä vuonna 1987 suunnitteli- ja määräraharesursseja, on uusia suunnittelukohteita voitu ottaa laadittavaksi yleensä vain silloin, kun tarkoitukseen saadaan työllisyysvaroja tai resursseja hyödynsääjilta tai kunnilta. Hankesuunnittelu on suuntautumassa vesistöjen hoitoon ja kunnostukseen, ja entistä suurempaa huomiota kiinnitetään ekologisiin ja maisemallisiin tekijöihin.

Tulvasuojelua palvelevasta hankesuunnittelusta kohdistuu edelleen yli puolet Pohjanmaan vesistöihin Vaasan, Kokkolan ja Oulun piirien alueella. Vaasan piirissä merkittävä osa suunnittelusta kohdistuu ohjelmavuonna Lapuanjoen vesistöön. Piirin alueella on tulvasuojelun suunnittelua kuitenkin yli kymmenessä muussakin kohteessa. Etenkin Kokkolan ja Oulun piireissä suunnittelu on useimmissa hankkeissa riippuvainen työllisyysvarojen saannista. Pohjanmaan piirien alueella jatkuu myös patoturvallisuuslakiin perustuva patojen peruskorjausten ja täydennysten suunnittelu.

Helsingin ja Turun piireissä tulvasuojelun suunnittelu kohdistuu edelleen pääosin Kokemäenjoen vesistön eri kohteisiin. Vastaavasti Tampereen piirin suunnittelu kohdistuu pääosin Karvianjoen vesistöön. Kymen piirissä tulvasuojelun suunnittelua tapahtuu kolmessa ja Kuopion piirissä viidessä kohteessa, joista useisiin liittyvät myös vesistön kunnostustavoitteet. Muissa vesi- ja ympäristöpiireissä tulvasuojelun suunnittelu on vähäistä.

Vesien virkistyskäytön edistämiseksi on erityisesti asutuskeskusten läheisyydessä, järvettömillä rannikkoalueilla ja matkailun kannalta arvokkailla alueilla tarpeen pyrkiä ranta- ja vesialueiden kunnostamiseen vesistöjen käyttökelpoisuuden parantamiseksi. Vesien virkistyskäytön suunnittelussa toimitaan yhteistyössä etenkin kuntien kanssa, koska nämä ovat usein hankkeiden osarahoittajat ja lähes aina niiden hyväksikäyttäjiä ja kunnossapitäjiä.

Monilla alueilla laaditaan venereittisuunnitelmia. Jokivesistöihin suunniteltavien vesiretkeilyreittien toteuttamistapaan vaikuttavat ratkaisevasti myös kalatalouden edistämistavoitteet. Myös veneilysatamia ja rantautumispaikkoja, jotka voivat olla osa laajempaa reittisuunnitelmaa, suunnitellaan muutamissa piireissä.

Vesistöjen ja merenlahtien kunnostuksen tarpeet määräytyvät nykyisissä suunnittelukohteissa lähinnä virkistyskäytön (mm. veneilyn, uinnin, rantojen käytön ja vesimaiseman), vesiensuojelun, kulttuurihistoriallisten arvojen sekä kalatalouden ja linnustonsuojelun perusteella. Eräät kunnostuskohteet, mm. Kuopion piirissä palvelevat myös tulvasuojelutavoitteita. Suunnittelussa pyritään yhteistyöhön ja selkeään työnjakoon eri viranomaisten ja intressitahojen kesken (luonnonsuojelu- ja kalatalousviranomaiset, merenkulku- sekä tie- ja vesirakennusviranomaiset, kunnat ym.). Eri tavoitteita palvelevia kunnostushankkeita on suunnitteluohjelmassa 87, joista lähes puolet toimeksiannosta. Eniten niitä on valtion varoin suunnitteilla Lapin, Keski-Suomen ja Kuopion piirien alueilla ja vähiten Kokkolan piirissä.

Lintuvesien kunnostuksen suunnittelu kohdistuu pääosin eteläisten vesi- ja ympäristöpiirien alueille. Valintaperusteina ovat olleet ennen kaikkea ministeriön toimeksiannot, joiden lähtökohtana on valtakunnallinen lintuvesiensuojeluohjelma (Komiteanmietintö 1981:32). Ohjelmassa olevilla noin kymmenellä kohteella pyritään erityisesti luonnonsuojeluarvojen säilyttämiseen ja lisäämiseen.

Kalataloudellisten kunnostushankkeiden suunnittelu perustuu maa- ja metsätalousministeriön vesi- ja ympäristöhallinnolle antamiin toimeksiantoihin. Suunnitteluohjelmassa pääosa näistä hankkeista on virtavesien kunnostusta, jolla parannetaan ensisijaisesti vaelluskalakantojen elinoloja. Lisäksi ohjelmaan sisältyy kalateiden (Mikkelin vesi- ja ympäristöpiiri) ja apajapaikkojen puhdistamisen (Lapin vesi- ja ympäristöpiiri) suunnittelua. Suunnittelukohteita on miltei kaikkien vesi- ja ympäristöpiirien alueilla yhteensä noin 25.

Kalanviljelylaitosten ja luonnonravintolammikoiden suunnittelu tapahtuu kalatalousviranomaisien toimeksiannosta. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen momentilta rahoitetaan huomattava osa kalanviljelylaitosten (6 kohdetta) suunnittelusta ja maa- ja metsätalousministeriön momentilta osa luonnonravintolammikoiden suunnittelusta. Pääosa suunnittelukohteita on Pohjois- ja Itä-Suomessa. Osalla kohteista suunnitteluvastuu on vesi- ja ympäristöhallituksella. Tämän suunnittelusektorin tärkeää merkitystä kuvaa se, että seuraavan viiden vuoden aikana tultaneen kalatalouden edistämiseen käyttämään vuosittain noin 25...30 milj. mk rakentamisvaroja.

Uiton suunnittelun osalta muodostaa keskeisen tehtäväkentän lakanneita uittoväyliä koskevien uittosääntöjen kumoamis- tai muuttamissuunnitelmien laatiminen. Niihin liittyy oleellisena osana vanhojen uittolaitteiden ja -rakenteiden kunnostus (poisto- tai muuttaminen) paremmin nykyiseen vesien käyttöön sopeutuvaksi. Kyseisiä hankkeita sisältyy lähes jokaisen vesi- ja ympäristöpiirin ohjelmaan. Uitosta vesistöön jääviä jätteitä koskevaa selvitys- ja tutkimustyötä lisätään aikaisempaan verrattuna. Aktiivi- uittoväyliä koskeva uittosääntöjen uudistaminen on saatu valtaosin valmiiksi. Suunnittelutyö kohdistuu tältä osin lähinnä valmiiden tai lähes valmiiden hankkeiden jatko- tai detaljisuunnitteluun.

Eniten resursseja käytetään Kemijoen irtouitosta koituvien vahinkojen ja haittojen eliminoimiseen tai vähentämiseen tähtääviin hankkeisiin, jotka perustuvat paljolti Kemijokikomitean ehdotuksiin.

Maankuivatuksen suunnittelusta noin puolet kohdistuu Vaasan, Kokolan ja Oulun piirien alueille. Tämä johtuu maaston vähäisestä vietosta, järvien vähäisyydestä ja ojitustoiminnan yleisestä vilkastumisesta Pohjanmaalla. Maankuivatuksen suunnittelu vaatii huomattavasti voimavaroja lähes kaikissa vesi- ja ympäristöpiireissä. Kuivatusanomusten määrä lisääntyi merkittävästi 1980-luvun alkuvuosina ja on jatkuvasti pysynyt suurena. Samanaikaisesti ovat hankkeiden toteuttamisedellytykset parantuneet, kun määrära-

hoja on lisätty. Rahoitustuen lisääntymisen ansiosta on 1980-luvun alkuvuosina toteutettu loppuun 1970-luvulta jäänyt suunnitelmareservi, joten tästäkin syystä tarvitaan jatkuvasti tehokasta suunnittelutoimintaa.

Polttoturvesoiden kuntoonpanotöitä sisältyy suunnitteluohjelmaan seitsemässä vesi- ja ympäristöpiirissä. Huomattava osa suunnittelusta tapahtuu Oulun piirissä, jossa keskeiset suunnittelukohteet ovat Haapaveden ja Pudasjärven alueilla, minne ovat suunnitteilla runsaasti polttoturvetta käyttävät voimalaitokset. Toiminta perustuu vuodesta 1984 alkaen valtioneuvoston asiasta antamaan päätökseen ja on sen jälkeen nopeasti lisääntynyt. Töitä tehdään yhdessä turvetuottajien kanssa ja vesi- ja ympäristöhallinnon osuus käsittää kuivatus-, vesiensuojelu- ja tietöitä.

Vesistöjen säännöstelyn käyttötoiminnan kehittämiseen tähtäävä suunnittelu jakautuu kaikkia säännöstelyjä palveleviin hankkeisiin ja määrättyä vesistöä koskeviin hankkeisiin. Edellisiä sisältyy suunnitteluohjelmaan kolme: "Jääolojen huomioon ottaminen jokivesistöjen juoksutusten suunnittelussa", joka on julkisuudessa tullut tunnetuksi jokijääprojektin nimellä, sekä uusina "Vesistöjen käyttötoiminnan tietojärjestelmä", joka liitetään osaksi vähitellen toteutettavaa ympäristötietojärjestelmää sekä "Säätutkan ja muun automaation soveltamisen mahdollisuudet vesistöjen käyttötoiminnassa". Vesistökohtaisia suunnitelmia on ohjelmassa kymmenkunta.

Säännöstelyn käytön kehittämiseen tähtääviä vesistökohtaisia suunnitelmia ovat jo kymmenen vuotta sitten aloitetut tulvantorjunnan toimintasuunnitelmat. Suunnittelutyö jatkuu vuonna 1987 Iijoen vesistössä, Saimaan alueella sekä Kymijoen ja Kokemäenjoen vesistöissä. Lisäksi jatkuu yhteistyössä Neuvostoliiton Tiedekatemian kanssa tulvantorjuntaa palvelevien matemaattisten vesistömallien laadinta Vuokselle. Vuonna 1983 aloitettu ensimmäinen käytön toimintasuunnitelma kuivakausien varalle (Paimionjoki, Aurajoki ja Ruskonjoki) on viivästynyt, mutta tarkoitus on saada se valmiiksi vuonna 1987.

Nopeasti toteutettavaksi selvitykseksi on suunnitteluohjelmaan otettu Lapin piiristä "Selvitys jääpadoista ja niiden aiheuttamista tulvista Simojoella", kun taas Kokkolan piirissä jatketaan Kalajokea koskevaa projektia "Toimenpiteiden suunnittelu jää- ja suppopatojen estämiseksi" vielä vuoteen 1988.

Osaltaan säännöstelyjen käyttötoimintaa ja sen kehittämistä tukeväksi on tarkoitettu myös "Vesi- ja ympäristöhallituksen omien hankkeiden lupa- ja velvoiterekisteri", joka on uutena projektina suunnitteluohjelmassa Oulun piirin kohdalla.

Yleisten vesialueiden hallintaan ja hoitoon liittyvää yleistä selvitystyötä tehdään vesi- ja ympäristöhallituksen johdolla niissä vesi- ja ympäristöpiireissä, joissa on yleisiä meri- tai sisävesialueita. Erityisinä suunnittelukohteina ohjelmaan sisältyvät yleistä vesialuetta koskeva Perämeren pohjoisosan saaristoalueen venesatamien suunnittelu (Lavy) sekä yleisvesialueen saarten rantautumispaikka- ja jätehuoltosuunnittelu Oulun piirin alueella.

Uuden tyyppisenä kohteena on ohjelmaan otettu (Oulun piirin) kaatopaikka- ja saastuneiden maa-alueiden kunnostuksen suunnittelu, mikä on tarpeellinen mahdollisten valtion jätehuoltotöiden toteuttamisen kannalta.

### 1.3 Suunnitteluun liittyvä kehittämis- ja selvitystoiminta

Vesiensuojelun ja vesihuollon osalta ohjelmaan sisältyy useita selvityksiä ja ohjeiden laatimisia, jotka osin palvelevat myös valvontatoimintaa. Kehittämis- ja selvitystoiminnan kohteina ovat erityisesti teollisuutta, kalankasvatusta ja hajakuormitusta koskevat vesiensuojelutoimenpiteet. Painopistealueiden muuttumisen myötä on vesiensuojelun tavoitteiden täsmentämisen ohella välttämätöntä kehittää käytännön vesiensuojelutyötä. Vesiensuojelun suunnittelun kehittäminen tähtää suunnitelmien laadullisen tason nostamiseen ja suunnitelmien tehokkaampaan hyväksikäyttöön muussa toiminnassa. Suunnittelua ja päätöksentekoa varten pyritään pe-

rinteisempien menetelmien ohella kehittämään metodiikkaa vesiensuojelutoimenpiteiden yhteiskunnallisten vaikutusten arvioimiseksi. Myös vesiensuojelurekisterit ym. tietojärjestelmät ovat vuonna 1987 yhä merkittävämpi kehittämiskohde.

Haja-asutuksen vesihuollon kehittämisprojektia toteutetaan Keski- ja Itä-Suomen alueella esimerkkikuntien avulla. Pohjavesien suoje-  
luun liittyvänä jatketaan yhteistyössä geologian tutkimuskeskuksen kanssa selvitystä maa-ainesten oton vaikutuksista pohjaveteen. Myös pohjaveden likaantumistilanne on tarpeen kartoittaa. Yhteis-  
työprojekteja kaavoitusviranomaisten kanssa ovat vesiasiat kunta-  
tason maankäytön suunnittelussa ja vesielementti yhdyskuntasuunnit-  
telussa.

Edellä olevaan kohtaan 1.2 sisältyy jo useita hankkeita, jotka ovat kehittämistyyppisiä. Varsinkin käyttötoimintaan liittyvät projek-  
tit ovat tällaisia, mutta niiden lisäksi mainittakoon pitkäaikainen  
työ "Säännöstelyjen vaikutusten ja muutostarpeiden selvittäminen"  
ja uutena suomalais-norjalaisen rajavesistökommisssion päätöksen pe-  
rusteella suunnitteluohjelmaan otettu "Tenojoen vesistön moninais-  
käyttöselvitys".

Kyrönjoen vesistötaloussuunnitelmaan kuuluva Kyrönjoen yläosan ve-  
sistötyö, jota on jo osittain toteutettu, on parhaillaan vesioi-  
keuskäsittelyssä. Hankekokonaisuuden vedenlaatuvaikutuksien ar-  
viointia varten on tarkoitus laatia Kyrönjoelle vedenlaatumalli,  
joka palvelee suunnittelun lisäksi velvoitetarkkailua, säännöstely-  
jen käyttöä ja vesistön käyttöä vedenhankintaan. Kyseessä on laa-  
ja kehittämisprojekti, joka aloitetaan perusselvityksellä vuonna  
1987.

#### 1.4 Suunnittelutoiminnan suuntaaminen ja painottuminen vesi- ja ympäristöpiireittäin

#### H e l s i n g i n v e s i - j a y m p ä r i s t ö p i i r i

Suunnittelu painottuu vuoden 1987 aikana vesiensuojeluun, vesien  
virkistyskäyttöön sekä vesistöjen kunnostukseen. Tulvasuojelun



suunnittelu koskee rantapengerrysten suunnittelua kolmessa eri koh-  
teessa. Maankuivatustöiden suunnittelutarve säilyy ennallaan.

Uudenmaan jokien suojelun ja virkistyskäytön kehittämistä koske-  
va suunnittelu- ja selvitystyö jatkuu edelleen Siuntion-, Van-  
taan-, Porvoon- ja Sipoonjoen vesistöissä. Näiden kesken toimin-  
ta painottuu Siuntionjoen yleissuunnitteluun. Vuonna 1986 suun-  
nitteluohjelman ulkopuolella käynnistynyt Kanta-Hämeen rantojen  
ja vesien käytön kehittämisprojekti on nyt sisällytetty suunnit-  
teluohjelmaan.

Haja-asutusalueiden vedenhankinnan alueellinen yleissuunnittelu  
aloitetaan Itä-Uuttamaata koskevana. Samanaikaisesti jatketaan  
haja-asutusalueiden pohjavesiselvityksiä.

Vesistöjen kunnostuskohteita suunnitteluohjelmaan sisältyy kuu-  
si kappaletta, joista kaksi on lintuvesien kunnostuksia ja kak-  
si koskien kunnostuksia. Vantaanjoen virkistyskäytön edistämi-  
seen tähtäävän koskien kunnostushankkeen merkitys on entisestään  
lisääntynyt joen alapäähän rakennetun ilmeisen onnistuneen kala-  
portaan johdosta.

## T u r u n v e s i - j a y m p ä r i s t ö p i i r i

Työpanosta eniten vaativina tehtävinä säilyvät maankuivatuksen,  
vesistöjärjestelyn ja vedenhankinnan suunnittelu. Suunnittelun  
painottumisessa ei siten tapahdu olennaisia muutoksia.

Ojitustoimituksia on tullut vireille vuosittain 30-40 kpl ja pai-  
kalliskuivatuksen tarve näyttää jatkuvan samansuuruisena lähivuo-  
det. Toimitusten ruuhkautumisen estämiseksi maankuivatukseen  
tulee käytettäväksi vuonna 1987 lähes 40 % koko suunnitteluohjel-  
man vaatimasta työajasta.

Vesistöjärjestelyn suunnittelun painopiste on tulvaherkällä Ko-  
kemäenjoen keskijuoksulla. Tavoitteena on saada valmiiksi vuon-

na 1987 Kokemäenjoen keskiosan ja Loimijoen alaosan järjestelyn yleissuunnitelma.

Vedenhankinnan suunnittelu kohdistuu haja-asutusalueiden veden-saannin ja raakaveden laadun parantamiseen. Useamman kunnan yhteistoimintaan perustuvat suunnittelukohteet on valittu vuonna 1985 valmistuneen haja-asutuksen vedenhankinnan yleissuunnitelman suositusten perusteella.

Eurajoen vesistöalueen vesiensuojelun suunnittelualue on laajennettu Eurajoen, Köyliönjoen ja Köyliönjärven ohella käsittämään myös Pyhäjärven alueen sivuvesistöineen.

#### T a m p e r e e n v e s i - j a y m p ä r i s t ö p i i r i

Yleissuunnittelun paino on vesihuollon ja vesiensuojelun suunnittelussa. Hankesuunnittelussa on merkittävintä vesistöjärjestelyjen ja kunnostusten suunnittelu. Muutamaa pienehköä uutta suunnittelukohdetta lukuunottamatta vuoden 1987 suunnittelutoiminnassa keskitytään suunnitelmien valmistamiseen nykyisistä kohteista.

Vesistöjärjestelyjen hankekohtainen suunnittelu kohdistuu lähes kokonaan Karvianjoen vesistöön Pohjois-Satakunnassa. Hankkeiden lähtökohta on tulvasuojelussa, mutta niissä on kysymys myös vanhojen järjestelyjen nykyaikaistamisesta. Myös kunnostustavoitteet ovat oleellinen osa niiden suunnittelussa.

Suunnitteluohjelmassa olevien kunnostusten lisäksi vesi- ja ympäristöpiiri on mukana kuntien ja kaupunkien kunnostushankkeissa. Uusia kalataloudellisia kunnostuskohteita on Karvianjoen vesistössä ja Längelmäen Pääskylänjoella. Vesistökuunnostuksista laaditaan tarveselvitys hankkeiden tarpeellisuuden ja kiireellisyyden määrittämiseksi.

Vesiensuojelun yleissuunnitelmia laaditaan Valkeakosken alapuoliseen vesistönosaan ja Längelmäveden reitille. Vesihuollon suun-

nittelu on edelleen piirin alueella tärkeä tehtävä. Haja-asutuksen vedenhankintaan liittyviin pohjavesitutkimuksiin sekä haja-asutuksen ongelma-alueiden vesihuollon yleissuunnitteluun ja ohjaukseen suunnataan erityisesti resursseja.

Maankuivatuksen suunnittelussa olisi laajentamistarvetta. Käytettävissä olevien voimavarojen puitteissa tehostaminen on kuitenkin mahdollista vasta, kun järjestelyjen suunnittelusta vapautuu resursseja.

#### K y m e n v e s i - j a y m p ä r i s t ö p i i r i

Vesiensuojelun suunnittelun painopiste on Etelä-Saimaan ja Vuoksen vesiensuojelun yleissuunnittelussa. Myös Kotkan edustan merialueen purkupaikkasuunnittelua pyritään jatkamaan tehostetummin. Haja-asutusalueiden vedenhankintaselvitykset jatkuvat lähinnä kuntakohtaisina.

Vesistösuunnittelussa tulvasuojelu- ja maankuivatushankkeet sekä erilaiset kunnostus- ja virkistyskäyttöhankkeet ovat jokseenkin tasapainossa. Merkittävin tulvasuojeluhanke on Virojoen järjestely. Kunnostus ja virkistyskäyttökohteista ovat tärkeimpiä lintuvesien kunnostuskohteet Rapakivenjärvi ja Kuokkalampi sekä pienten järvien kunnostukset.

#### M i k k e l i n v e s i - j a y m p ä r i s t ö p i i r i

Vesihuollon ja vesiensuojelun suunnittelutoiminnan painopisteenä tulee olemaan lähivuosina haja-asutuksen vesihuolto. Hyvät vesihuoltosuunnitelmat auttavat haja-asutusalueiden asukkaita toimeenpanemaan tarpeelliset vesihuollon muutokset. Myös pohjavesitutkimukset haja-asutuksen vesihuollossa tulevat olemaan toiminnan merkittävä painoalue.

Mäntyharjun reitin vesiensuojelun yleissuunnitelma valmistuu ohjelmavuonna. Vesiensuojelun suunnitteluun ei lähivuosina ole

irroitettavissa suuria voimavaroja, vaikka suunnittelu olisi hyvin tarpeellista.

Erityistä huomiota vaativia vesistösuunnittelun tulosalueita ovat vesistöjen käyttökelpoisuuden parantaminen (taajamien lähivedet, lintujärvet, virtaavat vedet), maankuivatus ja Saimaan vedenkorkeuskysymysten käsittely nykyisten menettelytapojen kehittämiseksi. Kunnostusta edistetään laaditun vesistöjen kunnostuksen periaateohjelman mukaisesti. Asiaan panostetaan vesi- ja ympäristöpiirin omalla suunnittelulla sekä neuvontatoiminnalla. Suunnitteluresursseja keskitetään suhteellisen harvoin hankkeisiin. Ojitustoimitusten ruuhka pyritään purkamaan vuoteen 1990 mennessä. Suunnittelun tarvitsemien vesistötietojen (vedenkorkeudet, veden laatu, syvyystiedot) systemaattiseen keruuseen kiinnitetään tehostetusti huomiota.

Ohjelmassa ei ole uusia virkistyskäytön suunnittelukohteita. Toiminnan painopiste on valmistuneiden ja valmistumisvaiheessa olevien suunnitelmien toteutumismahdollisuuksien selvittämisessä. Uusien veneilyä palvelevien hankkeiden suunnittelu riippuu ratkaisevasti siitä, miten rahoituskäsittelyssä jo olevat hankkeet saadaan eri osapuolten yhteistyönä toteutettua. Tulvasuojelun merkittävin suunnittelukohde on Valvatuksen järjestely, johon pyritään löytämään ratkaisu kuluvan vuoden aikana. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen toimeksiannosta tapahtuva luonnonravintolammikoiden suunnittelu jatkuu kuten myös uiton suunnittelu. Nämä sitovat kohtalaisesti resursseja.

#### K u o p i o n v e s i - j a y m p ä r i s t ö p i i r i

Suunnitteilla on useita keskeneräisiä kunnostushankkeita, jotka tulisi saada ensisijaisesti valmiiksi. Näistä on kolme vesien-  
suojaus- ja kolme virkistyskäyttöpainotteista suunnitelmaa.  
Uusia lintuvesien kunnostuskohteita on kaksi.

Kalatalouteen liittyvä suunnittelu tulee lisääntymään. Perinteisten luonnonravintolammikoiden suunnittelu jatkuu. Koivu-

joen kalataloudellinen suunnitelma saadaan valmiiksi ja suunnittelu aloitetaan Savikosken, Haringan ym. koskien kalataloudelliseksi kunnostamiseksi.

Maankuivatussuunnitelmien valmistuminen vähintään nykyisellä vauhdilla turvataan. Suunnitteluohjelmaan sisältyy useita tulvasuojeluhankkeita, joihin liittyy myös vesistöjen kunnostusta koskevia tavoitteita.

Aivan erityistä painoa tulee haja-asutuksen pohjavesiselvityksille, kun Kuopion piirissä käynnistyy haja-asutuksen vedenhankinnan kehittämisprojekti.

P o h j o i s - K a r j a l a n v e s i - j a y m p ä r i s -  
t ö p i i r i

Suunnittelutehtävistä määrällisesti tärkein on maankuivatuksen suunnittelu, joka tulee säilymään vähintään nykyisen suuruisena. Turvesoiden kuntoonpanon, kalataloudellisten kunnostushankkeiden ja lintuvesien kunnostusten suunnittelu ovat tärkeitä tehtäviä. Muun suunnittelun osalta odotukset kohdistuvat mm. taajamien lähellä olevien matalien järvivesien kunnostukseen sekä veneilyreitteihin ja -satamiin.

Saimaan rantapengerrysprojekti on saatettu suunnittelun osalta loppuun. Uittojätteiden poiston suunnittelu jatkuu Oriveden alueella.

Vesihuollon suunnittelu painottuu haja-asutuksen vedenhankintaan. Juuan kunnassa käynnistyy haja-asutuksen vedenhankinnan kehittämisprojekti, joka tulee vaatimaan huomattavaa suunnittelupanosta sekä kunnalta että vesi- ja ympäristöpiiriltä.

V a a s a n v e s i - j a y m p ä r i s t ö p i i r i

Suunnittelun painopistealueet säilyvät lähes entisinä. Tulvasuojelu on edelleen vesi- ja ympäristöpiirin tärkein tehtäväalue.

Monet tulvavuodet 1980-luvulla osoittivat tulva-alueiden kasvaneen uudelleen niiden yhteispinta-alan ollessa noin 30 000 ha. Monilla aikaisemmin poistetuilla tulva-alueilla on turve- ja liejumaa kulumunut ja painunut, mistä syystä tulvavesi on levinnyt pelloille. Tulvasuojelun suunnittelu on yhä pitkäaikaisempaa, ja vaatii laajoja esiselvityksiä. Kyrönjoen yläosan vesistötyön katselmustoimituksen selvitykset vaativat edelleen varsin paljon resursseja. Kärjenjoen järjestely on otettu uudelleen ohjelmaan muutaman vuoden tauon jälkeen. Suunnitelma Kuortaneenjärven säännöstelypadon uusimiseksi laaditaan vuoden 1987 aikana.

Kunnostushankkeiden suunnittelutarve on vesi- ja ympäristöpiirin alueella suuri. Uutena hankkeena ohjelmaan on sisällytetty Kauha-joen kunnostus.

Uutena suunnittelutehtävänä on turvetöiden suunnittelu. Tuotantokuntoon pantavien soiden määrä on noin 400 ha, joten suunnittelun tarve on merkittävä. Tarvittavat maastotutkimukset tullaan suorittamaan työllisyysvaroin.

Vesihuollon suunnittelussa on pääpaino edelleen ylikunnallisten vesihuoltohankkeiden eteenpäinviennissä sekä pohjavesimäärän ja laadun selvittämisessä. Myös haja-asutuksen pohjavesiselvitykset tulevat lisääntymään lähivuosina. Merkittävänä suunnittelualueena on edelleen viemäriverkkojen vuoto- ja hulevesiselvitysten aikaansaaminen yhdessä kuntien kanssa. Ähtävänjoella jatketaan vesien-suojeluselvitystä.

Maankuivatuksen tarve on jatkuvasti lisääntynyt ja vireillä on yli 200 hakemusta. Yhä useammin maankuivatushanke joudutaan viemään katselmustoimitukseen puron kalaston, maaperän happamuuden tai vesistön vaikutusalueen laajuuden perusteella, mikä edellyttää myös tehostettua suunnittelua.

## K e s k i - S u o m e n v e s i - j a y m p ä r i s t ö - p i i r i

Suunnittelu painottuu edelleen vesiensuojeluun ja vedenhankintaan. Huomattava suunnittelupanos käytetään myös virkistyskäyttöä ja kalataloutta koskevassa suunnittelussa. Suunnitteluohjelmaan sisältyy myös maankuivatus-, uitto-, tulvasuojelu- ja veneilyhankkeita.

Vesiensuojelun suunnittelua on tarpeen jatkaa huomattavalla panoksella. Lievestuoreen Lipeälammen eliminointisuunnitelman käytännön toimenpiteiden suunnittelua tarvitaan vielä vuonna 1987 mm. mahdollisten lupakysymysten hoitamiseksi. Kalan verkkokasvikasvatukseen liittyvää suunnittelua jatketaan, ja luonnonravintolammikoiden kuormituskysymysten selvittely aloitetaan. Haja-kuormitusta koskeva selvitys Kinnulan alueella käynnistetään.

Vedenhankinnan suunnittelussa keskeinen alue on edelleen pohjavesiselvitykset. Näihin liittyen paneudutaan erityisesti haja-asutuksen vedenhankinnan järjestämiseen yhteistyössä kuntien kanssa. Pohjavesiprojektin suosituksen mukaisesti erityiskohteena on Viitasaaren kunta.

Vesistöjen virkistyskäytön kehittäminen ja ohjaaminen on tärkeä vesistösuunnittelun painoalue. Vesi- ja ympäristöpiiriltä odotetaan mm. venesatamien, vene- ja veneilyreittien suunnittelu- ja toteuttamistoimenpiteitä.

Vesistöjen kunnostuksen suunnittelutarve ja kysyntä on suuri ja kasvava. Varsin mittavana uutena kunnostushankkeena on otettu ohjelmaan Saarijärven reitin yleissuunnittelu. Hankkeita kesän-aikaisten vedenkorkeuksien nostamiseksi aikoinaan lasketuissa järvissä ja ranta- ja loma-asutuksen vesien käytön sekä vesimaisemien kohentamiseksi on vireillä runsaasti. Näiden töiden rahoitusvaikeuksien takia on suunnittelua rajoitettu. Lintuvesien

kunnostussuunnittelu on saatu hyvään alkuun, ja se jatkuu lähivuosina laaditun valtakunnallisen kunnostusohjelman mukaisena tärkeänä tehtävänä.

Luonnonravintolammikoiden tarve on edelleen suuri varsinkin Päijänteen ympäristössä. Sopivien lammikkopaikkojen etsintää ja suunnittelua jatketaan. Virtaavien vesien kalataloudellisessa kunnostuksessa on tavoitteena saada valmiiksi kaksi suunnitelmaa vuodessa. Äänekosken reitin veden laadun parannuttua on tärkeäksi suunnittelukohteeksi noussut Vaajakosken ja Kuhankosken kalateiden kunnostaminen. Piirin alueella on vielä lukuisia kumottavia uittosääntöjä. Useimmiten kumoamishankkeet edellyttävät myös kalataloudellisten perusteiden selvittämistä ja kalatalouden ottamista huomioon uittolaitteiden purkamisessa tai entisöimisessä.

Maankuivatuksen suunnittelu on saanut uutta painoarvoa. Tärkeän ja resursseja vaativan ryhmän muodostavat turvesoiden tuotantokuntoonpanoa koskevat suunnittelutehtävät.

#### K o k k o l a n v e s i - j a y m p ä r i s t ö p i i r i

Yksi tärkeimmistä avaintulostavoitteista on vanhojen ja keskeneräisten vesistöhankkeiden toimivuuden varmistaminen ja kehittäminen. Vesistösuunnittelussa on edetty tavoitteen mukaan siten, että Kalajoen keskeisimmät suunnittelukohteet, Kalajoen keskiosa, Kalajanjoki ja osia Vääräjoesta ovat valmistuneet tai valmistumassa. Suunnittelua jatketaan edelleen mm. Perhonjoen keskiosan järviryhmän säännöstelyn täydennyksen osalta.

Piirin toinen avaintulostavoite, suunnittelutoiminnan tavoitteellisuuden varmistaminen ja alueen resurssipanoksen lisääminen, heijastuu uusissa suunnittelukohteissa. Jokikohtaisissa neuvottelukunnissa Ähtävänjoen ja Kalajoen vesistöissä on kartoitettu yhteistyössä alueen kanssa vesistöön kohdistuvat tavoitteet. Neuvottelukunnissa asetettujen tavoitteiden mukaisesti tärkeimpiä uusia suunnittelukohteita ovat Luodon-Öjanjärven vedenkorkeuksien tarkistaminen ja Vedenojan tulvasuojelun suunnittelu Kalajoella.



Uusi avaintulostavoite on jääpatovahinkojen eliminoiminen ja vähentäminen ja sen mukaisena kohteena on mm. Alavieskan tulvasuojelu. Lisäksi on tarkoitus kokeilla jääpuomien käyttöä jäänlähdön viivästyttämisessä Perhonjoessa ja Kalajoessa.

Vesien virkistyskäyttöä ja kalataloutta edistävinä kohteina jatketaan reittien suunnittelua Luodon-Öjanjärvellä ja Pyhäjärvellä sekä käynnistetään kalojen nousuteiden suunnittelu Luodon-Öjanjärvellä.

Vesihuollon suunnittelu painottuu valmistuneiden vedenhankinnan yleissuunnitelmien jatkokäsittelyyn sekä pohjavesitutkimusten jatkamiseen. Avaintulostavoitteisiin kuuluvan tärkeiden pohjavesialueiden lisätutkimuksista vain aivan kiireellisimpiä on mahdollista hoitaa vesi- ja ympäristöhallinnon toimesta.

Vesiensuojelun suunnittelu painottuu edelleen keskeneräisten suunnittelukohteiden jatkamiseen, Lestijoen luonnontaloussuunnitteluun sekä Ähtävänjoen vesiensuojeluselvityksiin.

Maankuivatuksen suunnittelua pyritään tehostamaan suunnitteluhenkilöstön siirroilla ja atk:n hyväksikäytöllä.

## O u l u n v e s i- j a y m p ä r i s t ö p i i r i

Painopiste pysyy edelleen vakinaisen henkilöstön käytön osalta maankuivatuksen suunnittelussa, vaikka uusia huomattavia tulvasuojelu- ja kunnostuskohteita onkin ohjelmassa. Uusia kohteita ovat mm. Uljuan tekojärven korotus ja Oulujoen kunnostus Utasen voimalaitoksen alapuolella. Turvetuotannon laajeneminen Pudasjärven ja Haapaveden kunnissa edellyttää merkittävää panostusta.

Muut resurssit on tarkoitus suunnata uittosäätöjen kumoamisen suunnitteluun sekä vesistöjen kunnostuksen asiantuntijatehtäviin. Veneilyyn liittyvä suunnittelu käynnistyy Kiiminkijoella ja merellä yleisvesialueen saarilla.

Lopputarkastukset sekä katselmus- ja ojitustoimitustehtävät vaativat edelleen osan suunnitteluvoimavaroista. Myös neuvonta- ja informaatiotoimintaan joudutaan kiinnittämään huomiota.

Suunnittelu painottuu vesihuollossa ja vesiensuojelussa edelleenkin vedenhankintaa ja pohjavesien suojelua palvelevien pohjavesiselvitysten laatimiseen. Tavoitteena on haja-asutusalueiden vedenhankinnan järjestäminen, pohjavedenottoalueiden turvaaminen ja pohjaveden käytön lisääminen. Lisävirikkeitä pohjaveden käytön lisäämiseksi ja suojaamiseksi ovat antaneet pintavesien mutageenisuustutkimus ja saastelaskeumat.

Vesiensuojelun yleissuunnittelu jatkuu Kiiminkijoella ja Oulun edustan merialueella. Uudentyyppisenä kohteena on kaatopaikkoihin ja saastuneisiin maa-alueisiin liittyvä suunnittelu.

#### K a i n u u n v e s i- j a y m p ä r i s t ö p i i r i

Suunnittelutoiminnan painopiste on edelleen hankesuunnittelussa ja suunnittelu painottuu vesistöjen kunnostuksiin ja maankuivatukseen. Uutena kunnostuskohteena on ohjelmaan otettu Iso-Pyhäntäjärven kunnostus. Maankuivatuksessa muodostaa merkittävän tehtävän turvetuotantoalueiden kuivatuksen suunnittelu.

Uittosääntöjen kumoamisen suunnittelu samoin kuin kalataloudellisten hankkeiden suunnittelu jatkuu entisessä määrin. Kajaanin alueen vesiensuojelun yleissuunnitelman laatiminen jatkuu. Pohjavesitutkimuksia tehdään entisessä laajuudessa.

#### L a p i n v e s i- j a y m p ä r i s t ö p i i r i

Merkittävää muutosta suunnittelun suuntaamisessa ja painottumisessa ei tapahdu. Suunnittelutoiminta suuntautuu ja painottuu edelleen hankesuunnitteluun. Aiempaan tapaan pyritään vastaisuudessa-kin laajahkoissa hankkeissa aikaa vievät yleissuunnitelmat korvaa-

maan esisuunnitelmilla ja -selvityksillä, joissa riittävä yhteistoiminta eri intressipiirien kesken otetaan tarvittaessa huomioon.

Eri käyttömuodoille samoinkuin alueellisesti eri puolille piiriä suuntautuu hankesuunnittelu verraten tasaisesti. Maankuivatuksen suunnitteluhankkeita on edelleen lukumääräisesti varsin paljon, ja ne vaativat myös huomattavasti suunnitteluresursseja. Keski-kooltaan nämä hankkeet eivät kuitenkaan ole kovin suuria. Eri-laisten vesistön kunnostamista ja vesistön virkistyskäyttöä palvelevien hankkeiden osuus on viime vuosina myös selvästi kasvanut, mikä näkyy myös ohjelmaan esitettävien uusien hankkeiden määrässä. Kalatalouden kehittämistä, veneilyä ja turvetuotantoa palvelevien suunnitteluhankkeiden osuus säilyy likimain aiemman suuruisena. Kemijokikomitean ehdotusten mukaisesti tullaan selvittämään Kemijoen irtouitosta aiheutuvien vahinkojen ja haittojen vähentämistä. Merkittävästi resursseja vievät myös silta- ja rumpulausunnnot sekä vesihuollon suunnitteluun liittyvät pohjavesitutkimukset.

## 2. SUUNNITTELURESURSSIT JA SUUNNITTELUN SEURANTA

Arvio suunnittelutoiminnan kustannuksista vuonna 1987 on esitetty liitteessä 2. Suunnittelukustannukset muodostuvat pääosin palkkakustannuksista. Palkkamomentin osuus on noin 40 % kustannuksista. Työllisyysvarojen osuus kaikista suunnittelukustannuksista on runsas neljännes. Huomattavampaa merkitystä työllisyysvaroilla on etenkin Lapissa, mutta myös muualla Pohjois-Suomessa sekä Itä-Suomen ja Pohjanmaan alueilla ne antavat välttämättömiä lisäresursseja niukan varsinaisen budjettirahoituksen lisäksi. Vesi- ja ympäristöhallinnon omien suunnitteluun tarkoitettujen määrärahojen osuus jää noin viidennekseen ohjelman kokonaiskustannuksista.

Maa- ja metsätalousministeriön sekä riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen momenteilla on määrärahoja kalanviljelylaitosten, luonnonravintolammikoiden ja kalataloudellisten kunnostusten suunnitteluun. Resursseja on kohdistettu aiempaa enemmän kalataloudelliseen kunnostukseen.

Suunnitteluvaroja tulisi voida suunnata aikaisempaa enemmän hallinnon ulkopuolelta hankittavien suunnittelupalvelusten ostoon. Suunnitteluvaroilla ei tule palkata lainkaan uusia henkilöitä lukuunottamatta hyvin lyhytaikaisia selkeästi rajattuja tehtäviä.

Vastuu suunnittelusta on valmisteilla olevien työjärjestysten mukaisesti siirtymässä entistä selvemmin piirihallintoon. Suunnitteluohjelman toteutumista seurataan mm. sisäistä laskentaa hyväksikäyttäen. Vesi- ja ympäristöpiirit tulevat tekemään lisäksi vuoden 1988 suunnitteluohjelman valmistelun yhteydessä selvityksen suunnittelun edistymisestä.

### 3. SUUNNITTELUKOhteet

Vuoden 1987 suunnitteluohjelmaan sisältyvät suunnittelukohteet on esitetty seuraavassa luettelossa. Kohteet on ryhmitelty vesi- ja ympäristöpiireittäin lukuun ottamatta sellaisia selvityksiä, jotka koskettavat kaikkia tai useita piirejä ja joiden laatimisesta vastaavat keskusviraston yksiköt. Luetteloon liittyvät viitteet on selvitetty liitteessä 4.

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS	ARVIOIDUT SUUNNITTELU-					Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
		Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET OHJELMAVUONNA						
			palkka mom.	suunn. varat	työll. muu varat rah.				
							1000 mk		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Yhdyskuntien vesihuoltotilas- ton käsittely	5102/842	1982	(100)	(55)				1.vht/Koivumäki	
Teollisuuden vesiensuojelure- kisteri	5102/826	1983/1988	(240)				24	1.tet/Noukka 3.jät,vesi- ja ympäris- töpiirit	
Yhdyskuntien jätevedenpuhdis- tamoiden velvoitetarkkailu- ja tilastotietojen ATK-ohjel- miston kehittäminen	5102/859	1987/1990	(10)	(50) y			30	1.vht/Palo 3.jät,piirit	
Vesiensuojelutoimenpiteiden yhteiskunnallisten vaikutusten arviointi: kokeilut ja suunnit- teluohjeiden laatiminen	5102/832	1987/1988	(50)	(80) y				1.tet/Kosola 3.vst,Ouvy,Kyvy,Kovy	
Vesiensuojelun suunnittelun kehittämishjelma	5102/807	1987/1988	(50)	(35) y				1.vst/Rautalahti- Miettinen 3.sus,piirit	
Selvitys hyötyjen ja haittojen huomioonottamisesta ja arvioi- misesta vesiensuojelun suunnit- telussa	5102/808	1987/1988	(20)	(20) y				1.vst/Rautalahti- Miettinen 3.tet,kat,sus	
Ohjeisto vesiluonnon suojelun huomioonottamisesta vesiensuo- jelun suunnittelussa ja valvon- nassa	5102/809	1987/1988	(30)	(10) y				1.vst/Saastamoinen 3.vht,tet,VE,sus,YM, piirit	
Ohjeisto kalatalouden huomioon- ottamisesta vesiensuojelun suun- nittelussa ja valvonnassa	5102/512	1987/1987	(20)					1.vst/Kaukoranta 3.vht,tet,kat,MMM	
Metsätalouden ja turvetuotan- non vesiensuojelutoimenpiteiden kehittäminen	511/802	1982/1987	(30)					1.vst/Valpasvuo- Jaatinen 3.ttt,sut	
Peltoviljelyn vesiensuojeluoh- jeet	511/803	1986/1988	(20)				5	1.vst/Valpasvuo- Jaatinen Latostenmaa 3.vet,ttt	
Turkistarhojen vesiensuojelu- toimenpiteiden kehittäminen	511/805	1983/1990	(20)				18	1.vst/Latostenmaa 3.vht,tet	
Selvitys pesuainefosforin merkityksestä vesiensuojelussa	511/813	1987/1987	(20)	(20) y				1.vst/Vuoristo 3.vht,VL,YM	
Selvitys vesistöjen myrkkynuor- mituksen merkityksestä sekä myrkyllisyydestien käyttömah- dollisuuksista ja -tarpeesta	511/814	1987/1988	(20)	(10) y				1.vst/Ruoppa 3.vht,tet,kat,VL,Hevy, Kuvy	

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELU- KUSTANNUKSET OHJELMAVUONNA				Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
			palkka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					1000 mk			
Vesimaiseman hoito-ohjelma	511/815	1987/1989	(50)	(5) y				1.vst/Jormola 3.VE,VL,piirit
Pintakäsittelylaitosten vesi- ensuojeluohjeet	511/825	1983/1987	(10) 5					1.tet/Haaramo 3.ttt,Hevy,Tuvy
Kalankasvatusta koskevat vesi- ensuojeluohjeet	511/834	1985/1987	(10)					1.tet/Ojanen
Massa- ja paperiteollisuuden vesiensuojelusuunnitelma	511/836	1985/1987	(20)					1.tet/Ruonala,N.N.
Rauta- ja terästeollisuuden vesiensuojeluohjelma	511/837	1985/1987	(10)	(35) y				1.tet/Enckell
Perunajauhoteollisuuden vesi- ensuojelusuunnitelma	511/838	1985/1987	(20)	(45) y				1.tet/Isännäinen
Konepajojen vesiensuojeluoh- jeet	511/956	1985/1987	(5)					1.tet/Haaramo
Kemikaalien varastointia kos- kevat vesiensuojeluohjeet	511/958	1985/1987	(10)					1.tet/Pietarila
Vesiensuojelutoimenpiteiden teknistaloudellinen tehokkuus	511/959	1985/1988	(40)	(30) y				1.tet/Kosola
Teollisuuden myrkyllisiä pääs- töjä koskevat vesiensuojeluoh- jeet	511/823	1986/1988	(45)					1.tet/Salonen 3.vet,lab,vst
Sahatavaran kuivausta ja puu- varastoja koskevat vesiensuo- jeluohjeet	511/827	1987/1988	(30) 10					1.tet/N.N. 3.uit,Hevy,Tavy
Kalankasvatuslaitoksen ravin- netasemallin kehittäminen	511/833	1987/1988	(10)	(50) y				1.tet/Ojanen 3.vöt/Frisk,ttt/ Junna,piirit
Maa-altaiden lietteenpoisto	511/829	1987/1988	(15)					1.tet/Salonen
Vesiensuojelutoimenpiteiden yritystaloudellisten vaikutus- ten arviointi	511/828	1987/1988	(20)	(30) y				1.tet/Kosola
Pienten laitosten jätevesien käsittely	511/831	1987/1988	(10)	(20) y				1.tet/Isännäinen Ojanen 3.ttt
Jäteveden maaperäkäsittelyoh- jeiden laadinta	511/849	1984/	(10)	(30) y				1.vht/Santala 3.ttt/Valve,Tuvy/ Purhonen

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	AJOITUS		ARVIOIDUT SUUNNITTELU-				Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
	Tehtävä/ projekti	Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET palkka mom.	suunn. varat	työll. muu varat rah.	1000 mk		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maa-ainesten oton vaikutus pohjaveteen	511/851	1984/1988	(20)	(250)y		TVL GTK YM		1.vht/Hatva 3.Hevy,Tuvy,Vavy,Kovy, Ouvy
Yhdyskuntien viemäriveresien erityislika-aineiden ja niiden vaikutusten selvittäminen	511/853	1984	(10)	(20)y				1.vht/Penttinen 3.vst,ttt,Ouvy
Kaatopaikkojen suotovesien laadun selvitys	511/	1986/	(10)					1.vht/Puolanne
Jätevesien käsittelyohjeiden laatiminen osayleiskaava-alu- eelle	511/861	1986/	(5) 5	(20)y				1.vht/Santala 3.Ouvy/Seppälä
Jätehuoltoa koskevat selvityk- set	511/	1987/	(10)					1.vht/Puolanne
Kriisiajan vedenhankinnan yleisselvitys	511/856	1987	(10)	(70)				1.vht/Jokela
ATU-määritysohjeiden laati- minen	5211/86	1987/	(10)	(20)y				1.vht/Mäkelä
Pohjaveden likaantumistilan- teen kartoitus	5221/857	1987/	(20)	(100)y				1.vht/Suomela,Hatva
Pohjaveden pilaantumistapauk- siin liittyvät selvitykset	5221/858	1987/	(10)	(140)y				1.vht/Suomela,Hatva
Haja-asutuksen vedenhankin- nan kehittäminen	5131/862	1987/	(15)	(80)				1.vht/Jokela 3.Kuvy/Mälkki
Vesistöjen käyttötoiminnan tietojärjestelmä	5602/0011	1987/1989	(30)	(40)m			20	1.Maunula 2.VE/vöt 3.jät,hyt
Jääolojen huomioonottaminen jokivesistöjen juoksutusten suunnittelussa	564/008	1982/1989	30 (50)	(160)m			20	1.Maunula 2.VE/vöt 3.hyt,VV,ttt,Kvy/ Eskola,Kovy/Lakso
Säätutkan ja muun automaa- tion soveltamisen mahdolli- suudet vesistöjen käyttö- toiminnassa	564/0012	1987/1988	10 (10)	(50)m				1.Järvinen 2.VE/vöt 3.Kovy,Vavy,hyt

## SUUNNITTELUOHJELMA 1987

Vesi- ja ympäristöhallitus

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	AJOITUS		ARVIOIDUT SUUNNITTELU-				Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
	Tehtävä/ projekti	Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET palkka mom.	OHJELMAVUONNA				
				suunn.	työll.	muu rah.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vesielementti yhdyskunta- suunnittelussa	5102/891	1987/1988	10 (20)			YM, Kaav. ja rak.os.	9	1.Siirala 2.VE/vöt 3.YM/KRO, VV, piirit, joista koealueet
Vesiasiat kuntatason maan- käytön suunnittelussa	5102/887	1986/1988	30 (30)				10	1.Siirala 2.VE/vöt 3.VV, sus, YM/KRO
Suunnittelun ja rakentamisen tietojärjestelmä	5102/942	1987/1989	250	(40)h			90	1.Timonen 2.VE/sut 3.vöt, VV, sus, jät, tat, Hevy, Kovy, Kuvy
Vedenlaatumallin kehittäminen Kyrönjoen vesistöhankeiden suunnitteluun, käyttöön ja vaikutusten seurantaan	5102/892	1987/1991	50 (30)	(100)m				1.Frisk 2.VE/vöt 3.Vavy, VL, vst
Kymijoen säännöstelyn ja tulvasuojelun suunnittelu, Iitti ym.	5134/900	1979/1987	10 (10)	(40)m			4	1.Maunula 2.VE/vöt 3.Kyvy, hyt, VV, uit
Käytön toimintasuunnitelma kuivakausien varalle Paimion- joen, Aurajoen ja Ruskonjoen vesistöille, Turku ym.	5134/883	1983/1987	(20)	(50)m			3	1.Järvinen 2.VE/vöt 3.Tuvy, hyt
Vuoksen vesistölle laadittavat vesistömallit	5134/886	1983/1987	20 (20)				3	1.Maunula 2.VE/vöt 3.Kyvy, Kuvy, hyt, VV
Tenojoen vesistön moninais- käyttöselvitys	5139/890	1987/1988	10 (30)			YM	12	1.Siirala 2.VE/vöt 3.Suomalais-norja- lainen rajavesis- tökomissio, VV
Säännöstelyjen vaikutusten ja muutostarpeiden selvit- täminen	51441/882	1984/1990	10 (100)			250		1.VE/Frisk 3.Ouvy/Kouvalainen, vst, vet



SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELU- KUSTANNUKSET OHJELMAVUONNA				Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
			palkka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Saimaan alueen tulvantorjunnan toimintasuunnitelma	51442/881	1983/1989	10 (20)					1.Ollila 2.VE/vöt 3.Kyvy,Mivy,Kuvy, PKvy,hyt,vst
Kokemäenjoen vesistön tulvantorjunnan ja käyttötoiminnan kehittäminen	51442/888	1986/1987 (1979)	(20)				1,5	1.Vähäsöyrinki 2.VE/vöt 3.Tuvy,Tavy,vst,hyt
Kymijoen vesistön tulvantorjunnan ja käyttötoiminnan kehittäminen	51442/889	1986/1990 (1979)	30 (20)	(100)h <sup>86</sup>				1.Järvinen 2.VE/vöt 3.Kyvy,Mivy,KSvy, vst,hyt
Iijoen vesistön tulvantorjunnan toimintasuunnitelma ja käytön kehittäminen, Ii ym.	51442/901	1983/1987	(50)	(150)h <sup>86</sup>			10	1.Vähäsöyrinki 2.VE/vöt 3.Ouvy,vst,uit,hyt
Kokemäenjoen keskiosan ja Loimijoen alaosan järjestelyn yleissuunnitelma, Huittinen ym.	5145/909	1980/1987	30 (70)	(40)h			11	1.Syrjälä 2.VE/sut 3.Tuvy/Soini,Tavy, vet,VV
Kauvatsanjoen järjestely, Kokemäki ym.	5145/915	1979/1987	(25)	(10) h			8	1.Syrjälä 2.VE/sut 3.Tuvy/Soini,VV
Hakasuon kalanviljelylaitos, Paltamo	51471/656	1980/1988	10 (20)	-		(1200)v		1.Strandman 2.VE/sut 3.RKTL,Kavy
Leustojärven kalanviljelylaitos, Muonio	51471/730	1981/1987	20 (10)	-		(250)v		1.Strandman 2.VE/sut 3.RKTL,Lavy
Porraskosken kalanviljelylaitos, Lammi	51471/905	1981/avoin	keskeytyksissä MMM:n lisäselvitysten vuoksi					1.Strandman 2.VE/sut 3.Hevy,RKTL,VV
Kalojen rodunjalostuslaitos (Pieksänkoski), Nilsia	51471/930	1984/1988	20 (10)	-		(200)v		1.Kattelus 2.VE/sut 3.RKTL,Kuvy
Pielaveden-Keiteleen väylän (Rautalammin reitin yläosan) uittosäännön uudistaminen	5148/256	1986/1987	20	(30) h				1.Haapio 2.uit 3.Kuvy,sut
Yleisten vesialueiden käyttöselvitykset	563/009	1982/1987	10 (10)				2	1.Tuutti 2.VE/vöt 3.piiirit,VV

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELU- KUSTANNUKSET OHJELMAVUONNA					Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
			palkka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu varat	rah. työ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Pohjavesiselvitykset, Pernaja, Orimattila, Renko	5131/031	1985/1993	60	140					1.Virta 2.vht/Hatva
Haja-asutuksen vesihuollon kehittäminen	5131/	1987/	10	30					1.Munsterhjelm 2.vht/Vikman
Itä-Uudenmaan haja-asutus- alueen vedenhankinnan alu- eellinen yleissuunnitelma	5131/	1987/1988	30	(70)			150 (kunnat)		1.Munsterhjelm 2.vht/Vikman
Selvitys jätevesihaittojen vähentämismahdollisuuksista Lohjanjärven eteläosassa,	5132/006	1983/1987	30				3		1.Karonen 2.tet/Noukka 3.vst,hyt,vöt
Porvoonjoen vesiensuojelun tarveselvitys	5132/027	1986/1987	25	15 y			5		1.Munsterhjelm 2.vst/Rautalahti- Miettinen 3.vht,tet
Vantaanjoen vesiensuojelun toimenpideohjelma	5132/034	1986/1987	15	10 y			3		1.Munsterhjelm 2.vst/Rautalahti- Miettinen 3.vht,tet
Siuntionjoen vesistön käytön ja suojelun yleissuunni- telma	5134/033	1986/1987	120 (20)	15 y		28	14		1.Karonen 2.vst/Jormola 3.vöt,UudLH,kunnat
Tammisaaren saariston ja ran- nikon käytön suunnittelu	5139/008	1985/1987	10	10 y			2		1.Karonen 2.vst 3.vöt,seutukaavaliitot
Kanta-Hämeen rantojen ja vesi- en käytön kehittäminen	5139/015	1987/1988	50	10 y			15		1.Kukkamäki 2.vst 3.vöt,seutukaavaliitot
Savijärven kunnostus, Sipoo	51421/017	1986/1987	10	50 s		50	1		1.Karonen 2.(sut) 3.UudLH,kunta
Kotojärven kunnostus (lintu- vesi), Mäntsälä	51421/018	1986/1987	20	10 s					1.Kukkamäki 2(sut) 3.YM,LH,kunta
Saltfjärdenin kunnostus (lintuvesi), Kirkkonummi	51421/021	1986/1987	20	10 s					1.Kukkamäki 2.(sut) 3.YM,LH,kunta
Kantelejärven kunnostus, Pukkila	51421/013	1987/1988	20	15 s			6		1.Nissinen 2.(sut)  3.LH,kunta

## SUUNNITTELUOHJELMA 1987

## Helsingin vesi- ja ympäristöpiiri

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS	ARVIOIDUT SUUNNITTELU-				Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
		Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET palkka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sipoonjoen yleissuunnitelma, Sipoo	5134/004	1983/1988	20				4	1.Karonen 2.VE/vöt 3.VV
Hauhon reitin rantapenger- rykset, Hauho, Tuulos ym.	5145/022	1984/1986- 1988	20	30 h			12	1.Nissinen 2.VE/sut
Loimijoen yläosan tulva- pengerrykset (9 kpl), Tammela ym.	5145/024	1983/1986- 1988	80	30 h			20	1.Vesala 2.VE/sut
Lanskinjoen alaosan tulva- pengerrykset, Artjärvi	5145/009	1987/1988	15	120 h			2	1.Kukkamäki 2.VE/sut 3.kunta
Maankuivatus	5146/030		130	-				1.Heino 2.VE/sut
Luonnonravintolammikot	51472/023		20	-		30 k		1.Vesala 2.VE/sut 3.RKTL
Vantaanjoen vesistön koskien kalataloudellinen kunnostus, Vantaa, Nurmijärvi ym.	51473/005	1985/1987	20	-		40 k	12	1.Kukkamäki 2.VE/sut 3.MMM
Karjaanjoen vesistön yläosan kalataloudellinen kunnostus, Vanjoen vesistö, Vihti, Karkkila ym.	51473/028	1987/1988	40	-		10 k	10	1.Lehtinen 2.VE/sut 3.MMM
Lakanneiden uittoväylien uit- tosääntöjen kumoaminen, Fiskarsinjoki, Pohja	5148/029	/1987	10	5 h			2	1.Antikainen 2.uit



SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS	ARVIOIDUT SUUNNITTELU-				Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
		Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET palkka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pohjavesiselvitykset,Yläne	5131/076	1985	45	130		50		1.Seppänen 2.vht/Hatva
Haja-asutuksen vedenhankin- nan yleissuunnittelu, Kiikala Kisko, Suomusjärvi	5131/077	1986/1987	25	10 (25)		60		1.Seppänen 2.vht/Santala
Haja-asutuksen vedenhankinnan yleissuunnittelu,Dragsfjärd, Kemiö,Västanfjärd	5131/081	1987/1988	10	(25)		35		1.Seppänen 2.vht/Santala
Eurajoen vesistöalueen vesien- suojelun yleissuunnitelma	5132/072	1985/1988	50	30 y			10	1.Lehtoranta 2.VV/Latostenmaa 3.vst,vht,tet
Kiskonjoen vesistön luonnonta- loudellinen kehittämissuunni- telma	5135/067	1983/1987	40	15 y			4	1.Isotalo 2.vst/Saastamoinen 3.vht,vöt,VL
Vehmassalmen ruoppaus, Vehmaa	51421/073	1985/1987	20				3	1.Paalijärvi 2.(sut)
Liesjärven kunnostus (lintu- vesi), Eura ym.	51421/080	1986/1988	30	10 s			12	1.Paalijärvi 2.(sut) 3.YM
Paimionlahden veneväylän ruoppaus, Paimio	5143/082	1987/1988	25	15 s			7	1.Paalijärvi 2.(sut)
Lapinjoen keskiosan järjes- tely, Eurajoki ym.	5145/079	1986/1988	50	20 h		20	14	1.Soini 2.VE/sut
Maankuivatus	5146/064		250	-				1.Soini 2.VE/sut
Saaristomeren hinausväylän toimintapaikat	5148/980	1984/1987	10 (10)	10 h			1,5	1.Soini 2.uit

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELU- KUSTANNUKSET OHJELMAVUONNA					Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
			palkka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.			
							1000 mk		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Haja-asutuksen vedenhankinta- selvitykset	5131/105	1980/1987	5	20				1.Tavy/Innamaa 2.vht/Hatva	
Pohjavesiselvitykset, Ikaali- nen, Kihniö, Kuru, Noormarkku, Parkano, Viljakkala	5131/107	1985/1988	20	130	160			1.Tavy/Innamaa 2.vht/Hatva	
Längelmäveden reitin vesiensuo- jelun yleissuunnitelma	5132/126	1982/1987	100	20 y			10	1.Tavy/Krogerus 2.vst/Rautalahti- Miettinen 3.vöt	
Valkeakosken alapuolisen ve- sistönsan vesiensuojelun yleissuunnitelma	5132/125	1983/1987	80	20 y			15 14	1.Tavy/Wirola 2.vst/Rautalahti- Miettinen 3.hyt,VTT,TTKK	
Vesistökuunnostusten tarvesel- vitys	5139/130	1987/1988	30	10 y			3	1.Tavy/Vainio 2.(sut),vst 3.lh,skl,YM,RKTL, kunnat	
Suomijärven kunnostus,II vaihe Karvia	51421/111	1987/1988	30	20 s			6	1.Tavy/Järvinen 2.(sut)	
Iharin reitti,veneväylä, Kan- gasala ja Pälkäne	5143/101	1986/1987	20	10 s			2	1.Tavy/Arvonen 2.(sut)	
Riispyyn pienveneväylä, Meri- karvia	5143/102	1987/1987	20	45 s			2	1.Tavy/Vainio 2.(sut)	

## SUUNNITTELUOHJELMA 1987

Tampereen vesi- ja ympäristöpiiri

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	AJOITUS		ARVIOIDUT SUUNNITTELU-				Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
	Tehtävä/ projekti	Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET OHJELMAVUONNA					
			palkka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Merikarvianjoen ja Isojärven järjestelyn yleissuunnitelma, Merikarvia, Siikainen	5145/135	1980/1987	40	50 h			4	1.H.Koskinen 2.VE/sut 3.VV
Karvianjoen yläosan järjes- tely, Karvia	5145/131	1983/1987	60	50 h			6	1.Vainio 2.VE/sut 3.VV
Maankuivatus	5146/		350	-				1.M.Koskinen 2.VE/sut
Luonnonravintolammikoiden suunnittelu Vanajaveden ja Pyhäjärven säännöstelyn tarpeisiin	51472/145	1986/1987	20				2	1.Järvinen 2.VE/vöt
Karvianjoen vesistön kala- taloudellinen kunnostus, Merikarvia ym.	51473/1451	1987/1988	10	-		120k	3	1.H.Koskinen 2.VE/sut 3.MMM
Pääskylänjoen kalataloudel- linen kunnostus, Längelmäki	51473/1452	1987/1988	20	-		30k	2	1.Järvinen 2.VE/sut 3.MMM

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	AJOITUS		ARVIOIDUT SUUNNITTELU-					Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
	Tehtävä/ projekti	Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET OHJELMAVUONNA						
			palkka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Pohjavesiselvitykset, Iitti Savitaipale, Suomenniemi, Taipalsaari,Uukuniemi, Valke- ala	5131/186	1986/1988	100	100				1.Kyvvy/Seppänen 2.vht/Hatva	
Etelä-Saimaan ja Vuoksen teol- lisuuden ja taajamien vesien- suojelun yleissuunnitelma	5132/159	1979/1988		40 y		70	24	1.Kyvvy/Rautiainen 2.VV/Rautalahti- Miettinen 3.vst,vht,tet,hyt	
Kotkan edustan merialueen jä- tevesien purkupaikkasuunni- telma	5132/166	1986/1987		10 y			12	1.Kyvvy/Rautiainen 2.VV/Rautalahti- Miettinen 3.vst,vht,tet,hyt	
Rapakivenjärven kunnostus (lintuvesi), Anjalankoski, Kotka	51421/180	1985/1987	15	30 s		kunnat	3	1.Kyvvy/Eskola 2.(sut) 3.YM,vst	
Hera- ja Pastjärven kunnostus Luumäki	51421/182	1985/1987	20				3	1.Kyvvy/Eskola 2.(sut)	
Rakkolanjoen vesistön kunnos- tus, Lappeenranta	51421/172	1986/1987 (1984)		50 s			9	1.Kyvvy/Rautiainen 2.vst 3.vht,vöt 3.vst	
Pihlajajoen suualueen kunnos- tus, Virolahti	51421/187	1986/1987	10				2	1.Kyvvy/Eskola 2.(sut)	
Kuokkalammen kunnostus (lintu- vesi), Ruokolahti	51421/152	1987/1989	15	20 s		kunta	6	1.Kyvvy/Eskola 2.(sut)	
Pien-Varpasenjärven kunnostus, Valkeala	51421/156	1987/1989	10			kunta	4	1.Kyvvy/Eskola 2.(sut)	
Valkealan reitin veneilyreitti Valkeala, Luumäki	5143/184	1985/1988	10				1	1.Kyvvy/Eskola 2.(sut) 3.uit	
Itäisen Suomenlahden veneily- kartoitus, Pyhtää ym.	5143/165	1986/1987	10			skl	2	1.Kyvvy/Eskola 2.(sut) 3.Kymenlaakson skl, vöt	



## SUUNNITTELUOHJELMA 1987

Kymen vesi- ja ympäristöpiiri

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS	ARVIOIDUT SUUNNITTELU-				Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
		Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET palkka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pyhäjärven säännöstely, Iitti ym.	51441/177	1979/1987	20				3	1.Eskelinen 2.VE/sut 3.uit,VV
Virojoen vesistön järjestely, Virolahti ym.	5145/174	1981/1989	60	20 h			12	1.Eskola 2.VE/sut 3.VV
Torasjoen alaosan järjestely, Valkeala	5145/162	1987/1988	30	20 h			8	1.Eskelinen 2.VE/sut
Saimaan erilliset rantapenger- rykset, Ruokolahti	5145/176	1987/1988	40	20 h			8	1.Eskelinen 2.VE/sut
Maankuivatus	5146/150		200	-				1.Kuokkanen 2.VE/sut
Luonnonravintolammikot, Savitaipale ym.	51472/161	1987- 1988	10	-		20k		1.Eskelinen 2.VE/sut 3.RKTL
Partakosken kalataloudellinen kunnostus, Savitaipale	51473/164	1986/1987	10	-			2	1.Eskelinen 2.VE/sut
Mäntyharjun reitin uittosään- nön uudistaminen (kumoaminen)	5148/185	1985/1987	20	5 h			3	1.Äyräväinen 2.uit 3.VE,Mivy

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	AJOITUS	ARVIOIDUT SUUNNITTELU-						
		Tehtävä/ projekti	Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET OHJELMAVUONNA				Jälj. oleva työ (htkk)
				paikka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Haja-asutuksen vesihuollon kehittäminen	5131/215	1984/1995		20				1.Mivy/Vaskinen 2.vht/Hatva
Pohjavesiselvitykset, Heinä- vesi, Joroinen, Keri- mäki	5131/		10	80	150 100 b			1.Mivy/Vaskinen 2.vht/Hatva
Haja-asutuksen vedenhankin- nan kehittäminen	5131/	1987/	10	60				1.Mivy/Vaskinen 2.vht/Jokela 3.Kuvy/Mälkki
Mäntyharjun reitin vesiensuo- jelman yleissuunnitelma	5132/220	1982/1987		5 y				1.Mivy/Lehtonen 2.vst/Saastamoinen 3.vht,tet
Vehka- ja Uuhilammen kunnostus (lintuvesi), Pieksämäki, Pieksämäen mlk.	51421/211	1984/1987	40	40 s			4	1.Mivy/Hiltunen 2.vst/Saastamoinen 3.YM
Mertajärven kunnostus, Savonlinna	51421/205	1986/1987	20		30	kunta	3	1.Mivy/Hiltunen 2.(sut) 3.vst
Rantasalmen lähivesien kunnos- tus, Rantasalmi	51421/235	1986/1987	30	30 s		kunta	4	1.Mivy/Teräsvirta 2.(sut) 3.YM,vst
Iso-Kylmän kunnostus(lintuvesi) Pieksämäen mlk.	51421/241	1986/1987	20		50 b		5	1.Mivy/Hiltunen 2.(sut) 3.YM,vst
Kangasniemen lähivesien kun- nostus, Kangasniemi	51421/203	1987/1988	20	20 s		kunta	2	1.Mivy/Hiltunen 2.(sut)
Saimaan veneilysuunnitelma Pihlajavesi-Puruvesi alueel- la, Savonlinna ym.	5143/212	1985/1987	20	10 s			2	1.Mivy/Kurki 2.(sut) 3.Etelä-Savon skl.

## SUUNNITTELUOHJELMA 1987

## Mikkelin vesi- ja ympäristöpiiri

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS	ARVIOIDUT SUUNNITTELU-				Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
		Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET palkka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valvatuksen järjestely, Joroinen	5145/218	1986/1987	35	20 h			4	1.Vierikko 2.VE/sut 3.VV
Maankuivatus	5146/232		100	-			11/a	1.Huhtanen 2.VE/sut
Itä-Suomen keskuskalanvilje- lylaitos, Enonkoski	51471/206	1979/1987	20 (20)	-		70v	12	1.Teräsvirta 2.VE/sut 3.RKTL
Luonnonravintolammikot, Sulkava	51472/200	1987- 1988	10	-	50		12	1.Vierikko 2.VE/sut 3.RKTL
Tainionvirran kalataloudel- linen kunnostus, Hartola ja Sysmä	51473/202	1986/1987	30	-		20k	4	1.Muinonen 2.VE/sut 3.MMM
Voikosken kalatie, Mäntyharju ja Valkeala	51473/209	1987/1988	20	-		40k	5	1.Muinonen 2.VE/sut 3.MMM
Kissakosken kalatie, Hirvensalmi	51473/213	1987/1988	20	-		60k	6	1.Muinonen 2.VE/sut 3.MMM
Lakanneiden uittoväylien uit- tosääntöjen kumoaminen - Mäntyharjun reitin uittosääntö - Saarijärven vesistön " - Valvatusjärven " "	5148/223	1981/1987	20	10 h			2	1.Kurki 2.uit
Haitallisten uittolaitteiden poisto Saimaalla	5148/214	1987/1988	20				2	1.Kurki 2.uit

## SUUNNITTELUOHJELMA 1987

Kuopion vesi- ja ympäristöpiiri

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	AJOITUS		ARVIOIDUT SUUNNITTELU-					Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
	Tehtävä/ projekti	Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET OHJELMAVUONNA						
			palkka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.			
							1000 mk		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Pohjavesiselvitykset, Juankos- ki, Kaavi, Keitele, Leppävirta, Suonenjoki, Tervo, Vesanto	5131/265		100	70	380 150 b			1.Kuvy/Partanen 2.vht/Hatva	
Haja-asutuksen vedenhankinnan kehittäminen	5131/	1987/	10	450				1.Kuvy/Mälkki 2.vht/Jokela 3.Mivy, PKvy, KSvy, Kavy	
Iisalmen reitin yläosan vesien- suojelun yleissuunnitelma	5132/279	1979/1987	30	20 y			3	1.Kuvy/Matinvesi 2.vst/Valpasvuo- Jaatinen 3.vht	
Rautalammin reitin yläosan vesiensuojelun yleissuunnitelma	5132/250	1982/1988	30	5 y			3	1.Kuvy/Laukkanen 2.vst/Kaukoranta 3.tet	
Ahmo- ja Pien-Kirmajärven kunnostus, Iisalmi	51421/273	1985/1987	10		40		6	1.Kuvy/Vilhunen 2.vst/Valpasvuo- Jaatinen	
Näläntöjärven pohjapato, Kiuruvesi	51421/2584	1987/1987	20		30 b		3	1.Kuvy/Voutilainen 2.(sut)	
Ruokojärven kunnostus, Varkaus	51421/272	1987/1987	30		20		6	1.Kuvy/Mikkonen 2.(sut)	
Patalahden ja -järven kunnos- tus (lintuvesi), Maaninka	51421/271	1987/1988	30		50 b		10	1.Kuvy/Kaijalainen 2.(sut)	
Tyyrinvirran veneilyreitti Rautalampi	5143/264	1987/1987	20		40		3	1.Kuvy/Kaijalainen 2.(sut)	

## SUUNNITTELUOHJELMA 1987

Kuopion vesi- ja ympäristöpiiri

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS	ARVIOIDUT SUUNNITTELU-				Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
		Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET	suunn. varat	työll. varat	muu rah.		
			palkka mom.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kiuruveden kunnostus ja tulvasuojelu, Kiuruvesi	51422/2581	1983/1987	20				1	1.Voutilainen 2.VE/sut 3.vst
Lampaanjoen kunnostus ja tulvasuojelu, Pielavesi	51422/293	1983/1987	50	20 h			4	1.Launonen 2.VE/sut 3.vst
Matkusjoen vesistön kunnostus, Iisalmi ym.	51422/260	1985/1987	50	20 h			6	1.Launonen 2.VE/sut 3.MMM, vst
Saimaan alueen tulvantorjunnan toimintasuunnitelma (Kuvy:n erillisselvitys, vrt. VYH)	51442/881	1983/1989		30h <sup>86</sup>			2	1.Pöyhönen 2.VE/vöt 3.Kyvy, Mivy, PKvy, hyt, VV
Hirvi-, Ahvenis- ja Kalliojärven säännöstelyn muuttaminen, Karttula ym.	51441/257	1987/1988	70	40 h			6	1.Mikkonen 2.VE/sut
Hautajärven reitin järjestely, Kiuruvesi	5145/2583	1984/1987	30	30 h			3	1.Voutilainen 2.VE/sut
Maankuivatus	5146/253		200	-			20/a	1.Launonen 2.VE/sut
Luonnonravintolammikot	51472/278	1987	50	-	50		5	1.Voutilainen 2.VE/sut 3.RKTL
Koivujoen kalataloudellinen kunnostus, Pielavesi	51473/294	1985/1987	30	-		10k	6	1.Kärkkäinen 2.VE/sut 3.MMM
Savikosken, Haringan ym. koskien kalataloudellinen kunnostus, Tervo, Karttula	51473/259	1987/1988	50	-	50 b		5	1.Kärkkäinen 2.VE/sut 3.MMM
Hirvi- ym. järvien uittosäännön lakkauttaminen, Karttula	5148/262	1987/1988	50	10 h			4	1.Koski 2.uit
Haitallisten uittolaitteiden poisto Syvärin ja Vuotjärven alueilta, Nilsia	5148/269	1987/1988	30	10 h			3	1.Kaijalainen 2.uit
Turvetyöt, Suonenjoki ym.	51492/252	1987/1987-1988	40	-	50		4	1.Launonen 2.VE/sut

## SUUNNITTELUOHJELMA 1987

## Pohjois-Karjalan vesi- ja ympäristöpiiri

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS	ARVIOIDUT SUUNNITTELU-					Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
		Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET palkka mom.	OHJELMAVUONNA suunn. varat	työll. varat	muu rah.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Haja-asutuksen vesihuollon alueellinen yleissuunnittelu	5131/316	1987/1987	15	20				1.PKvy/Liimatta 2.vht/Vikman	
Pohjavesiselvitykset, Juuka, Kontiolahti	5131/330		50	20	250			1.PKvy/Naakka, Liimatta 2.vht/Hatva 3.Kuvy/Mälkki	
Haja-asutuksen vedenhankinnan kehittäminen	5131/	1987/	10	60				1.PKvy/Naakka 2.vht/Jokela 3.Kuvy/Mälkki	
Nisäjärven kunnostus (lintu- vesi), Polvijärvi	51421/306	1987/1988	30		50 b		13	1.PKvy/Puranen 2.(sut) 3.YM	
Veneväylät, Liperi, Kitee	5143/309	1987/1987	20		20		7	1.PKvy/Varis 2.(sut) 3.Saimaan luotsi- piiri	
Maankuivatus	5146/315		250	-			35/a	1.Savolainen, Lievonon 2.VE/sut	
Luonnonravintolammikot, Kesälahti, Liperi ym.	51472/310	1988	40	-	50			1.Savolainen, Mäkisalo 2.VE/sut 3.RKTL	
Kalataloudelliset kunnostuk- set: - Kuusojä, Eno - Juuanjoki, Juuka	51473/301	1987/1987	20	-	30 b			1.Savolainen 2.VE/sut 3.MMM	
Uittojätteen poiston suun- nittelu Oriveden alueella, Rääkkylä ym.	5148/317	1986/1988	20	15 h			6	1.Savolainen, Sonninen 3.uit	
Turvetyö, Teyrisuon kuntoon- pano, Polvijärvi	51492/307	1987/1987	20	-	30		8	1.Savolainen 2.VE/sut 3.Vapo	

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS	ARVIOIDUT SUUNNITTELU-					Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
		Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET palkka mom.	OHJELMAVUONNA suunn. varat	työll. varat	muu rah.			
							1000 mk		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Pohjavesiselvitykset, Alajärvi, Isojoki, Laihia, Maalahti, Mus- tasaari, Soini	5131/376 382 383 388 389	1987/1989	80	100	450			1.Vavy/Korhonen 2.vht/Hatva	
Ähtävänjoen vesistöalueen ve- siensuojeluselvitykset (vrt.Kov)	5132/353	1986/1988	20	20 y			5	1.Vavy/Peura 2.vst/Valpasvuo- Jaatinen	
Lappajärven kunnan jätevesien purkupaikkavaihtoehdot	5132/371	1986/1987	10	(10) y				1.Vavy/Korhonen 2.vht/Penttinen 3.Kov, kunnat	
Esiselvitys Kauhavan, Ylihärman ja Alahärman jätevesien pur- kupaikkavaihtoehdoista	5132/370	1987/1987	10					1.Vavy/Korhonen 2.vht/Mäkelä 3.kunnat	
Lapväärtinjoen suojele- ja ke- hittämissuunnitelma	5135/351	1982/1987	5				1	1.Vavy/Putikka 2.VV/Vuontela 3.vst, vht, tet	
Vaasan sisäsaariston venereit- tien yleissuunnitelma, Vaasa ym.	5139/360	1983/1987	50				3	1.Vavy/Storsved 2. (sut)	
Pienijärven kunnostus ja Ala- vudenjärven säännöstelyn muu- tos, Alavus	51421/392	1985/1987	40	25 s		20	6	1.Vavy/Kallionpää 2. (sut) 3.vst	
Vähä-Mulkujärven kunnostus (lintuvesi), Kuortane ym.	51421/357	1986/1987	10	25 s			2	1.Vavy/Peura, Tuomaala 2. (sut) 3.YM	
Alajärven Kirkkolahden kun- nostus, Alajärvi	51421/394	1987/1987 (1979)	20	20 s		30	2	1.Vavy/Tapio 2. (sut)	
Kauhajoien kunnostus, Kauhajo- ki	51421/429	1987/1987	40				3	1.Vavy/Kallionpää 2. (sut)	

## SUUNNITTELUOHJELMA 1987

Vaasan vesi- ja ympäristöpiiri

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	AJOITUS		ARVIOIDUT SUUNNITTELU-				Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
	Tehtävä/ projekti	Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET palkka mom.	OHJELMAVUONNA				
				suunn.	työll.	muu		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nurmonjoen pohjapadot, Nurmo	51422/393	1982/1987	30				1	1.Tuomaala 2.VE/sut 3.vst
Seinäjoen ja Kihniönjoen pohjapadot, Peräseinäjoki	51422/354	1986/1987	20	20 h			3	1.Huttu 2.VE/sut 3.vst
Kurejoen pohjapadot, Alajärvi	51422/405	1986/1987	20		30		1	1.Kiviluoma 2.VE/sut 3.vst
Ahvenjoen alaosan perkaus, Peräseinäjoki	5145/414	1983/1987	50	50 h		5	10	1.Kinnunen 2.VE/sut 3.VV
Savonjoen perkaus, Vimpeli	5145/419	1984/1987	30	30 h			4	1.Kiviluoma 2.VE/sut 3.VV
Jalasjoen järjestelyn yleis- suunnitelma, Jalasjärvi	5145/379	1981/1987	80	(100)h			13	1.Seppälä 2.VE/sut
Kyrönjoen yläosan vesistö- työ, täydennyssuunnittelu, Ilmajoki ym.	5145/426	1981/1987	150			150t	15	1.Ojala 2.VE/sut 3.VL/ttt, VV
Lapuanjoen alaosan pengerr- ykset, Alahärmä	5145/404	1985/1988	50	60 h			21	1.Muilu 2.VE/sut 3.VL/ttt
Löyhingin ja Itäpuolen pengerrysten kuntoonpano ja täydennys, Lapua	5145/406	1985/1988	140	100 h	150b		18	1.Seppälä 2.VE/sut
Närpiönjoen järjestelyn muutos, Närpiö ym.	5145/418	1985/1987	20			150t	6	1.Huttu 2.VE/sut 3.VV
Kurjenjoen vesistön jär- jestely, Peräseinäjoki, Virrat	5145/432	1985/1987	50	40 h	70		7	1.Nisula 2.VE/sut 3.VV



## SUUNNITTELUOHJELMA 1987

## Vaasan vesi- ja ympäristöpiiri

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS	ARVIOIDUT SUUNNITTELU-					Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
		Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET palkka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Kasalanjoen järjestely, Merikarvia, Kristiinan- kaupunki	5145/438	1985/1988	120		80		12	1.Kallionpää 2.VE/sut 3.VV	
Kolunjoen järjestely, Soini	5145/441	1986/1988	80		150		10	1.Ojala 2.VE/sut 3.VV	
Haapojanluoman pengerryk- sen eristysajan muutos, Ylihärmä	5145/442	1986/1987	50				70tt 5	1.Muilu 2.VE/sut	
Maalahdenjoen järjestelyn kalatalousselvitykset, Maalahti	5145/421	1987/1989	20	20 h (80)h			2	1.Kallionpää 2.VE/sut	
Kärjenjoen järjestely, Kristiinankaupunki	5145/433	1987/1988 (1981)	50	20 h		10	12	1.Kinnunen 2.VE/sut 3.VV	
Kuortaneenjärven säännös- telypadon uusiminen, Kuortane	51441/416	1987/1987	20	(100)h				1.Ojala 2.VE/sut	
Maankuivatus	5146/436		1200	-		150	144/a	1.Kinnunen 2.VE	
Luonnonravintolammikot	51472/445		10	-		10k	2	1.Luomaranta 2.VE/sut 3.RKTL	
Hinjärven padon kalakyn- nys, Korsnäs	51473/448	1987/1987	20	-		10k	2	1.Lustig 2.VE/sut 3.MMM	
Lapuanjoen sivuvesistöjen uittosäätöjen kumoaminen	5148/447	1987/1987	10	10 h			1	1.Syvänen 2.uit	
Turvetyöt, Soini ym.	51492/	1987/1987- 1988		-	400		4	1.Kiviluoma 2.VE/sut 3.Vapo,vst	
Pitkämön altaan alapuolis- ten jokirantasyöpymien korjaus, Kurikka	51499/443	1986/1987	20			40ho	2	1.Syvänen 2.VE/rat 3.VV	
Patoturvallisuuden vaati- mat peruskorjaukset ja täydennykset	51499/407	1986/1986- 1988	10			50ho		1.Syvänen 2.VE/rat 3.VL/ttt	

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELU-					Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
			KUSTANNUKSET palkka mom.	OHJELMAVUONNA suunn. varat	työll. varat	muu rah.			
							1000 mk		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Pohjavesiselvitykset, Kinnula, 5131/460	Konnevesi, Laukaa, Luhanka, Pyl- könmäki, Säynätsalo, Viitasaari	1985/1989	110	60	380		47	1.KSvy/Eräjärvi, Mälkki 2.vht/Hatva	
Haja-asutuksen vedenhankinnan kehittäminen	5131/	1987/	10	60				1.KSvy/Eräjärvi 2.vht/Jokela 3.Kuvy/Mälkki	
Selvitys kalan verkkokassikas- vatuksen mahdollisuuksista Päijänteellä	5132/459	1985/1987	30	10 y			4	1.KSvy/Peltokangas 2.tet/Salonen	
Keski-Suomen luonnonravinto- lammikoiden kartoitus ja niiden aiheuttamien vesistöhaittojen selvittäminen	5132/4611	1987/1988	30	5 y			12	1.KSvy/Mäki 2.tet/Salonen 3.vst	
Vesistöjen hajakuormitusselvi- tys, Kinnula	5132/4613	1987/1989	20	10 y			20	1.KSvy/Mäki 2.vst/Valpasvuo- Jaatinen	
Heinä-Suvannon kunnostus (lin- tuvesi), Viitasaari	51421/4521	1984/1987	40					1.KSVy/Kärki, Hiltunen 2.(sut) 3.YM, K-S lääninhallitus	
Karkausjärven kunnostus, Kin- nula	51421/452	1984/1987	10					1.KSvy/Mattila 2.(sut)	
Lievestuoreen Lipeälammen eli- minointi, II-vaihe, Laukaa	51421/458	1986/1987	40	100 s			3	1.KSvy/Peltokangas 2.vst/Vuontela 3.tet	
Saarijärven reitin kunnostus Kyyjärvi, Karstula, Saarijärvi	51421/4503	1987/1988	30	20 s				1.KSvy/Kärki 2.(sut) 3.vöt, kunnat	
Patalahden kunnostus, Jämsä	51421/4517	1987/1988	40	10 s				1.KSvy/Ranta 2.(sut)	
Pyhäjärven kunnostus, (lintu- vesi), Konnevesi, Sumiainen	51421/4533	1987/1989	40	10 s	30 b	20		1.KSvy/Kärki, Hiltunen 2.(sut)	
Kyyjärven ja Karstulan venei- lysatama, Kyyjärvi, Karstula	5143/4551	1987/1989	20					1.KSvy/Kärki 2.(sut)	
Savonselän melontarenkaan, kunnostus, Joutsa	5143/4553	1987/1987	20	20 s				1.KSvy/Kärki 2.(sut)	

## SUUNNITTELUOHJELMA 1987

## Keski-Suomen vesi- ja ympäristöpiiri

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	AJOITUS		ARVIOIDUT SUUNNITTELU-					Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt	
	Tehtävä/ projekti	Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET palkka mom.	suunn. työll.	muu varat	työ				
							OHJELMAVUONNA			
							1000 mk			rah.
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Maankuivatus	5146/466- 471		150	-				1.Vajesoja 2.VE/sut		
Luonnonravintolammikot, Korpilahti ym	51472/475	/1987	20	-	20			1.Kärki 2.VE/sut 3.RKTL		
Virtaavien vesien kalata- loudelliset kunnostukset	51473/							1.Solismaa 2.VE/sut		
-Kärnänkoski-Kymönkoski koskireitti, Viitasaari	/4761	1983/1987	20	-		10k	2	3.MMM		
-Rutajoki, Leivonmäki	/4762	1983/1988	10	-		30k	5			
-Kellankoski, Konnevesi	/4763	1983/1988	10	-		20k	8			
-Arvajan reitti, Jämsä, Kuhmoinen	/4765	1985/1987	20	-		60k	7			
-Potmonkoski-Hilmonkoski, Kannonkoski	/4769	1986/1989	5	-		10k	10			
-Simunankoski, Laukaa	/4767	1986/1989	5	-		20k	10			
-Vaajakoski-Kuhankoski kalatiet, Jyväskylän mlk, Laukaa		1987/1987	10	-		115k	12			
Lakanneiden uittoväylien uittosääntöjen kumoaminen	5148/		60	10 h				1.Kärki 2.uit		
-Lievestuoreen vesistö Tarvaalankosken kautta Kuusveteen	/4729	/1987						3.VE/sut		
-Keiteleeseen laskevat Iirisjärven, Liimattala- joen Puasjoen vesistöt	/4732	1987/1987								
-Saarijärven reitti										
Turvetyöt, Kivijärvi ym.	51492/	1985/1987	40	-	60			1.Mattila 2.VE/sut 3.Vapo.vst		

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS	ARVIOIDUT SUUNNITTELU-				Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
		Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET palkka mom.	suunn. varat	työll. muu varat rah.			
				1000 mk				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pohjavesiselvitykset, Kausti- nen, Lestijärvi, Ullava, ym.	5131/569		100	30	210			1.Kovy/Pääatalo 2.vht/Hatva
Ähtävänjoen vesistöalueen vesiensuojeluselvitykset	5132/550	1986/1989		20 y			12	1.Kovy/Kleimola 2.vst/Valpasvuo- Jaatinen 3.vht/tet
Lestijoen luonnontaloudellinen kehittämissuunnitelma	5135/508	1983/1987	20	30 y		50	2	1.Kovy/Tokola 2.vst/Saastamoinen 3.vht,tet,vöt
Luodon-Öjanjärven vedenkorkeuk- sien tarkistaminen,Kokkola, Pietarsaari, ym.	51421/	1987/1989	90	70 s		100	36	1.Kovy/Rantala 2.(sut),VV 3.vöt,kunnat,teollisuus
Luodon saariston venereitit, Luoto ym.	5143/556	1981/1990	20	10 s		10	18	1.Kovy/Savolainen 2.(sut)
Pyhäjärven veneilyreitit, Pyhäjärvi	5143/555	1985/1987	20		50		6	1.Kovy/Savolainen 2.(sut)

## SUUNNITTELUOHJELMA 1987

## Kokkolan vesi- ja ympäristöpiiri

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS	ARVIOIDUT SUUNNITTELU-					Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
		Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET palkka mom.	suunn. työll. varat	muu varat	rah.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Perhonjoen keskiosan järvi- ryhmän säännöstelyn täyden- nys, Kaustinen, Kruunupyy	51441/529	1984/1987	90			75ve	6	1.Ruhanen 2.VE/vöt 3.VV	
Vääräjoen järjestely, Sievi ym.	5145/503	1979/1988	30	40 h	100b		8	1.Nikkarikoski 2.VE/sut 3.VV	
Purmonjoen vesistön järjeste- lyn yleissuunnitelma, Kortesjärvi	5145/520	1986/1987 (1983)	90	50 h (50)h			24	1.Rantala 2.VE/sut 3.VL/ttt,VV	
Settijoen järjestely, Haapajärvi	5145/533	1984/ keskeytetään	resurssipulan takia					1.Nikkarikoski 2.VE/sut 3.VV	
Alavieskan tulvasuojelu, vaihe II, Alavieska	5145/502	1986/1988	40		100b		12	1.Nikkarikoski 2.VE/sut 3.VV	
Malisjoen järjestelyn täyden- nys, Nivala	5145/543	1987/1988	20	20 h			2	1.Nikkarikoski 2.VE/sut	
Vedenojan tulvasuojelu, Kalajoki	5145/544	1987/1987	20		50b		4	1.Nikkarikoski 2.VE/sut	
Raudaskylän tulvasuojelu, Ylivieska	5145/514	1987/1988	20		100b		8	1.Jortikka 2.VE/sut	
Maankuivatus	5146/516		500	-				1.Jortikka,Ruhanen 2.VE/sut	
Kalojen nousuteiden rakenta- minen Luodon-Öjanjärveen, Luoto ym.	51473/517	1987/1987	20	-		130k	4	1.Rantala 2.VE/sut 3.MMM	
Perhonjoen vesistön uittosään- nön kumoaminen, Halsua ym.	5148/540	1987/1988	20	10 h				1.Ruhanen 2.uit 3.VE	
Patoturvallisuuden vaatimat peruskorjaukset ja täyden- nykset	51499/519	1986/1988	20				6	1.Lilja 2.VE/rat 3.ttt	
Toimenpiteiden suunnittelu jää- ja suppopatojen estämi- seksi, Alavieska ym.	564/717	1986/1988	20				4	1.Lakso 2.VE/vöt 3.hyt	

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELU- KUSTANNUKSET OHJELMAVUONNA				Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
			palkka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pohjavesiselvitykset, Kiiminki Pudasjärvi, Siikajoki, Vihanti	5131/645	1985/1988	160	80	450		42	1.Ouvy/J.Korhonen 2.vht/Hatva
					150 b			
Oulun vesi- ja ympäristöpiirin eteläisen alueen vedenhankinnan yleissuunnitelma	5131/596	1986/1987	10	(70)		50	0,5	1.Ouvy/J.Korhonen 2.vht/Halonen
Kiiminkijoen vesiensuojelun yleissuunnitelma	5132/606	1982/1987	30	15 y			7	1.Ouvy/Hynninen 2.vst/Valpasvuo- Jaatinen 3.vht,tet
Oulun edustan merialueen vesiensuojelun yleissuunnitelma	5132/608	1984/1988	30	25 y			5	1.Ouvy/Rönkkömäki 2.VV/Rautalahti- Miettinen 3.vst,vht,tet,VL
Pohjaveden käsittelykokeilut biologisista menetelmin	5141/604	1987/1987	40	50			6	1.Ouvy/J.Korhonen 2.vht/Hatva
Kirkkosalmen kunnostus (lintu- vesi), Hailuoto	51421/576	1984/1987	10	40 s				1.Ouvy/Arola 2.(sut) 3.YM,LH
Torankijärven kunnostus, Kuu- samo	51421/646	1985/1988		30 s			2	1.Ouvy/Rönkkömäki 2.vst/
Hämeenjärven kunnostus, Hauki- pudas, Kiiminki	51421/600	1987/1988		30 s			2	1.Ouvy/Rönkkömäki Myllymaa 2.vst
Oijärven kunnostus,Kuivaniemi	51421/575	1987/1989	40		120			1.Ouvy/Rantakangas 2.(sut)
Saastuneiden maa-alueiden kun- nostus,Haukipudas,Raahe,Vihanti	51421/579	1987/1987		30 s				1.Ouvy/Seppälä 2.vht/Puolanne 3.tet
Kiiminkijoen veneilyreitit, Kiiminki, Ylikiiminki ym.	5143/644	1987/1987	5		30	kunnat 10		1.Ouvy/Arola 2.(sut) 3.skl,kunnat
Yleisvesialueen saarten ran- tautumispaidat ja jätehuolto, Haukipudas ym.	5143/629	1987/1988						1.Ouvy/Arola 2.(sut)

## SUUNNITTELUOHJELMA 1987

## Oulun vesi- ja ympäristöpiiri

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS	ARVIOIDUT SUUNNITTELU-					Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
		Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET OHJELMAVUONNA						
			palkka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu varat	rah. työ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Vesi- ja ympäristöhallituksen omien hankkeiden lupa- ja velvoiterekisteri	5102/608	1987/1987	120	(45)m			12	1.Kouvalainen 2.VE/vöt 3.HA/jät,piirit, RKTL,uit,VV	
Perifytonmallin kehittäminen Uljuan tekoaltaan vaikutusten selvittämiseksi Siika-joessa, Pulkkiila ym.	5102/643	1987/1988	35	15m			10	1.Kouvalainen 2.VE/vöt 3.VV	
Turvetyöt, Haapaveden seudun soiden kuntoonpanoa koskeva yleisselvitys, Haapavesi ym.	5139/620	1987/1987	30	-	500		40	1.Merilä 2.VE/sut 3.Neuvottelukunta, vst	
Oulujoen kunnostus Utasen voimalaitoksen alapuolella, Utajärvi	51422/618	1987/1989	25		60b	20	30	1.Merilä 2.VE/sut 3.vst	
Ahmasjärven pohjapadon uusi- minen, Utajärvi	51422/619	1987/1987	10		30		8	1.Merilä 2.VE/sut 3.Utajärven kunta, vst	
Uljuan tekojärven korotus, Pulkkiila, Kestilä	51441/623	1987/1990	20	30 h	100b		100	1.Merilä 2.VE/sut 3.kunnat,Revon Sähkö Oy,vöt	
Merijärven pohjoispuolisen pengerryksen kuntoonpano ja täydennys, Merijärvi	5145/616	1984/1987	50				5	1.Enbuske 2.VE/sut 3.VL/ttt, VV	
Haapajärven yläpuolisten pen- gerrysten yleissuunnitelma, Haapavesi	5145/633	1987/1987	20		100b		20	1.Enbuske 2.VE/sut	
Maankuivatus	5146/607		500	-			60/a	1.Merilä 2.VE /sut	

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELU- KUSTANNUKSET OHJELMAVUONNA				Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
			palkka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				1000 mk				
Iijoen eräiden sivujokien uittosääntöjen kumoaminen tai muuttaminen	5148/							1.Enbuske 2.uit 3.VV
-Siuruanjoki, kumoaminen Yli-Ii, Pudasjärvi, Ranua	/598	1980/1987	50	20 h	50		2	
-Loukusanjoki, kumoaminen Taivalkoski	/590	1986/1988	30	30 h			6	
-Korpuanjoki, kumoaminen Taivalkoski, Kuusamo	/595	1986/avoin	keskeytetään vuodeksi 1987				12	
Turvetyö, Kuivaniemellä ole- vat suot, Kuivaniemi	51492/611	1982/1988	15	-	50		3	1.Kauto 2.VE/sut 3.vst
Turvetyö, Pudasjärven seu- dun soiden kuntoonpano, Pudasjärvi ym.	51492/625	1986/1987- 1991	20	-	500		15/a	1.Kauto 2.VE/sut 3.vst
Turvetyöt, Haapavesi, Kärsämäki	51492/626	1987/1987	10	-	650		40	1.Kauto 2.VE/sut 3.vst
Patoturvallisuuden vaatimat peruskorjaukset ja täyden- nykset	51499/592	1986/1987- 1988	15			50ho	9	1.Kauto 2.VE/rat



SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS	ARVIOIDUT SUUNNITTELU-					Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
		Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET OHJELMAVUONNA						
			palkka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.			
							1000 mk		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Pohjavesiselvitykset, Kajaani ym.	5131/663 664		100	30	350			1.Kavy/Kiviniemi 2.vht/Hatva	
Haja-asutuksen vedenhankinnan kehittäminen	5131/	1987/	10	60				1.Kavy/Kiviniemi 2.vht/Jokela 3.Kuvy/Mälkki	
Kajaanin alueen vesiensuojelun yleissuunnitelma	5136/674	1984/1987	15	30 y				1.Kavy/Heikkinen 2.VV/Rautalahti-Miettinen 3.vst, vht, tet, hyt	
Ontojärven kunnostus, Kuhmo	51422/665	1985/1987	30				3	1.Ollila 2.VE/sut 3.vöt	
Iso-Sotkamojärven kunnostus, Sotkamo	51422/658	1986/1987	30				6	1.Ollila 2.VE/sut 3.vst	
Iso-Pyhäntäjärven kunnostus, Ristijärvi	51422/655	1987/1988	50		50b		15	1.Ollila 2.VE/sut 3.vst	
Maankuivatus	5146/675		190	-				1.Härkönen 2.VE/sut	
Luonnonravintolammikot, Paltamo, Puolanka	51472/691	/1987- 1988	30	-	40			1.Härkönen 2.VE/sut 3.RKTL	
Kalataloudelliset kunnostukset, Paltamo, Kuhmo - Miesjoki - Kalliojoki	51473/692	1986/1988	30	-		80k	2	1.Härkönen 2.VE/sut 3.MMM	
Näljängän reitin ja Hossanjoen uittoväylien uittosääntöjen kumoaminen, Suomussalmi ym.	5148/671	1987/1989	60	25 h			40	1.Ollila 2.uit	
Turvetyöt, Sotkamo ym.	51492/678	1987/1987- 1988	60	-	200			1.Härkönen 2.VE/sut 3.Vapo ym, vst	

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS		ARVIOIDUT SUUNNITTELU-				Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
		Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET palkka mom.	OHJELMAVUONNA suunn. varat	työll. varat	muu rah.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Pohjavesiselvitykset, Pelkosenniemen,Rovaniemen mlk, Sodankylä	5131/7006		60	30	990			1.Lavy/Perkkiö 2.vht/Hatva	
Simojoen vesistön vesiensuojelun yleissuunnitelma	5132/700	1982/1987	20	10				1.Lavy/Kinnunen 2.vst/Valpasvuo- Jaatinen 3.vht,VE	
Lokan ja Porttipahdan tekojärvien kunnostus, Sodankylä	51421/715	1979/1987			100			1.Lavy/Kuivalainen 2.(sut) 3.vöt	
Harjulammen kunnostus, Rovaniemi	51421/745	1981/1988	5		20 b			1.Lavy/Kuivalainen 2.(sut)	
Loueputaan kunnostus,Tervola	51421/713	1981/1987	10		10			1.Lavy/Kuivalainen 2.(sut)	
Liakanjoen vesistön kunnostus, Keropudas, vaihe III, Tornio	51421/734	1986/1987	20		80			1.Lavy/Kuivalainen 2.(sut)	
Pörhölänputaan kunnostus, Tornio	51421/737	1986/1988	5		20			1.Lavy/Kuivalainen 2.(sut)	
Muonion kirkonkylän vesialueiden kunnostus, Muonio	51421/7494	1986/1987	5		10			1.Lavy/Kuivalainen 2.(sut)	
Kemijärven kunnostus (hankkeen yleissuunnitelma),Kemijärvi	51421/7111	1986/1987	20		80			1.Lavy/Kuivalainen 2.(sut)	
Sieppijärven kunnostus,Kolari	51421/732	1987/1988	10		60			1.Lavy/Kuivalainen 2.(sut)	
Orajärven kunnostus, Pello	51421/739	1987/1988	5		10			1.Lavy/Kuivalainen 2.(sut)	
Saarenkylän vesialueiden kunnostus, Rovaniemen mlk	51421/719	1987/1988	20		110 b			1.Lavy/Kuivalainen 2.(sut)	
Karvakkajoen vesistön kunnostus, Kemijärvi	51421/725	1987/1989	20		30 b			1.Lavy/Kuivalainen 2.(sut)	
Kivijärven kunnostus,vaihe II, Rovaniemen mlk	51421/746	1987/1988	5		30 b			1.Lavy/Kuivalainen 2.(sut)	
Ounasjoen ranta- ja vesialueiden kunnostus, Kittilä	51421/738	1987/1987	20			20		1.Lavy/Kuivalainen 2.(sut)	

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	Tehtävä/ projekti	AJOITUS	ARVIOIDUT SUUNNITTELU-					Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
		Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET OHJELMAVUONNA						
			palkka mom.	suunn. varat	työll. varat	muu rah.			
							1000 mk		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Rantautumispaikat Utsjoen, kunnan vesistöissä,Utsjoki	5143/717	1984/1987	10				1,5	1.Lavy/Alatalo 2.(sut)	
Simojärven venereitit, Ranua	5143/716	1986/1987	20		50		3	1.Lavy/Alatalo 2.(sut)	
Yleisen vesialueen venesatamat Kemi,Keminmaa,Simo,Tornio	5143/744	1986/1987	10		40 b			1.Lavy/Kuivalainen 2.(sut)	
Tornion- ja Muonionjoen venei- lyreitit,Enontekiö,Tornio ym.	5143/7112	1986/1988	25		100		12	1.Lavy/Alatalo 2.(sut)	
Paavonkarin veneilysatama,Kemi	5143/735	1987/1987			80 b			1.Lavy/Kuivalainen 2.(sut)	
Utsjoen vesilentosatama, Utsjoki	5143/7120	1987/1987	10		25		1,5	1.Lavy/Alatalo 2.(sut)	
Ylitornion vene- ja lentosata- ma, Ylitornio	5143/7123	1987/1987	10		25		1,5	1.Lavy/Alatalo 2.(sut)	
Kitisen uittosäännön uusimi- nen, Sodankylä	5148/709	1981/1989	5	10 h (10)h			25	1.Kurkela 2.uit/Haapio 3.VE/vöt	
Uittojätteiden poiston suun- nittelu, Keminmaa ym.	5148/712	1985/1990	30	30 h (10)h	80		40	1.Kurkela 2.uit/Haapio	
Entisten uittoväylien uitto- sääntöjen kumoaminen mm. - Kitisen sivuvesistöt, Sodankylä - Kapsajoki ja Seurujoki, Kittilä - Raudanjoen yläosa, Rovaniemen mlk, Sodankylä	5148/726	1985/1990	150	90 h (10)h	100		150	1.Kurkela 2.uit/Haapio	
Ylä-Kemijoen uittosäännön uusiminen, Savukoski ym.	5148/7106	1985/1988	25	20 h			25	1.Kurkela 2.uit/Haapio 3.VE/vöt	
Kemijoen uittopuomitusten täy- dentäminen ja kehittäminen, Tervola ym.	5148/7107	1985/1989	60	100 h (20)h	100		120	1.Kurkela 2.uit	
Turvetyöt, Ranua ym.	51492/7119	1984/1987- 1988	60	-	300			1.Kuivalainen 2.VE/sut 3.vst	

## SUUNNITTELUOHJELMA 1987

Lapin vesi- ja ympäristöpiiri

SUUNNITTELUKOHDE ja kunta	AJOITUS		ARVIOIDUT SUUNNITTELU-				Jälj. oleva työ (htkk)	1.Vastuuhenkilö 2.VYH:n yksikkö 3.Muut yksiköt
	Tehtävä/ projekti	Otettu ohjel- maan/Tavoitt. valm.vuosi	KUSTANNUKSET palkka mom.	OHJELMAVUONNA suunn. varat	työll. varat	muu rah.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Inarijärven ja Ivalojoen rantasuojaukset, Inari ym.	51441/724	1987/1987- (1985)	80				30ve jat- kuva	1.Alatalo 2.VE/vöt 3.VV
Selvitys jääpadoista ja niiden aiheuttamista tulvista Simo- joella, Simo, Ranua	51442/7125	1987/1988	20				12	1.Kurkela 2.VE/vöt 3.hyt
Maankuivatus	5146/742		300	-				1.Kuivalainen 2.VE/sut
Särkijärven kalanviljely- laitoksen perusparannus, Muonio	51471/748	1985/1988	25	-		400v	24	1.Alatalo 2.VE/sut 3.RKTL
Ketolan kalanviljelylaitos, Kemijärvi	51471/7114	1986/1988	30	-		200v	24	1.Alatalo 2.VE/sut 3.MMM
Luonnonravintolammikot, Inari	51472/7126	1987/1988	10	-	50b		1,5	1.Alatalo 2.VE/sut+vöt 3.RKTL
Luonnonravintolammikoiden peruskorjaukset ja täyden- nykset, Inari	51472/727	1987/1987-	30	-	100		jat- kuva	1.Alatalo 2.VE/vöt
Kirakkajoen kalatie, Inari	51473/707	1983/1987	10	-			1,5	1.Alatalo 2.VE/sut 3.MMM
Ylitornion järviolueen apaja- paikat sekä veneilysatamat ja -reitit, Ylitornio, Pello	51473/736	1985/1987- 1988	20	-	60		6	1.Alatalo 2.VE/sut 3.MMM
Tenojoen lohen lisääntymis- mahdollisuuksien parantami- nen, Utsjoki	51473/7109	1985/1987	10	-	20		1,5	1.Alatalo 2.VE/sut 3.MMM
Rantautumispaikat ja kala- kentät Enontekiön kunnan vesistöissä, Enontekiö	51473/7116	1986/1988	10	-	40		12	1.Alatalo 2.VE/sut 3.MMM

SUUNNITELMIEN VALMISTUMISAJANKOHDAT VUODEN 1987 SUUNNITTELU-  
OHJELMAN MUKAAN (KPL)

	yhteensä	v. 1987	v. 1988	v. 1989	v. 1990-91	avoin tai muu
<u>Hankesuunnittelu</u>						
lintuvesien kunnostus	14	8	4	2	-	-
muu kunnostus	47	29	13	5	-	-
kalataloudellinen kunnostus	26	12	12	2	-	-
veneily ja muu virk. käyttö	21	16	3	1	1	-
säännöstely	6	4	1	1	-	-
tulvantorj. toimintasuunn.	6	3	-	1	2	-
vesistöjärjestely	34	17	15	2	-	-
maankuivatus 1)						
turvetuotantotyöt	9	3	5	-	1	-
kalanviljelylaitokset	7	2	4	-	-	1
luonnonravintolammikot	11	4	5	-	-	2
uitto	21	10	6	3	2	-
muu <sup>2)</sup>	6	3	3	-	-	-
yhteensä	208	111	71	17	6	3
<u>Vesistökohtainen tai muu alueel- linen kokonais- ja yleissuunnit- telu</u>						
kokonaissuunnittelu ym.						
vesihuolto <sup>3)</sup>	22	4	6	2	-	10
vesiensuojelu	20	14	5	1	-	-
vesistökohtainen yleissuunn.	5	4	1	-	-	-
luonnonaloudellinen kehittämiss.	3	3	-	-	-	-
muu	3	2	1	-	-	-
yhteensä	53	27	13	3	-	10
<u>Erilliset selvitykset</u>						
vesihuolto	8	-	-	-	-	8
vesiensuojelu	19	5	8	1	2	3
kunnostus						
virkistyskäyttö						
säännöstely	4	-	2	1	1	-
vesistöjärjestely						
uitto						
muu	10	2	4	2	1	1
yhteensä	41	7	14	4	4	12
<u>Ohjeet</u>						
vesiensuojelu ja vesihuolto	15	5	7	-	-	3
vesistösuunnittelu						
muu						
yhteensä	15	5	7	-	-	3
Kaikki yhteensä	317	150	105	24	10	28

1) Useita maankuivatushankkeita kaikissa vesi- ja ympäristöpiireissä

2) Sis. myös jätehuoltotyöt ja erittelemättömät

3) Sis. myös piirikohtaisia kehittämis- ja selvityskohteita

## SUUNNITTELUTOIMINNAN KUSTANNUKSET VUODEN 1987 SUUNNITTELUOHJELMAN MUKAAN

	Palkka- momentti		Suunnittelu- varamomentit <sup>1)</sup>		Työllisyys- varat <sup>2)</sup>		Yhteensä	
	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%	1000 mk	%
Vesihuolto	1315	9	2235	22	4170	40	7720	22
Vesiensuojelu <sup>3)</sup>	1560	11	1395	14	—	—	2955	9
Lintuvesien kunnostus	340	2	170	2	180	2	690	2
Kalataloudellinen kunnostus	515	4	845	8	200	2	1560	5
Muu kunnostus	705	5	525	5	970	9	2200	6
Veneily	365	3	170	2	370	4	905	3
Säännöstely ja tulvantorjunta	875	6	420	4	100	1	1395	4
Vesistöjärjestely	1775	13	1215	12	900	9	3890	11
Maankuivatus	4320	31	—	—	—	—	4320	13
Turvetuotantotyöt	295	2	—	—	2740	27	3035	9
Kalanviljelyl. ja luonnonravintol.	435	3	2350	23	360	3	3145	9
Uitto	710	5	495	5	330	3	1535	4
Muu <sup>4)</sup>	805	6	265	3	—	—	1070	3
Yhteensä	14015	100	10085	100	10320	100	34420	100

1) Momentit ja alakohdat 35.25.23.2, 35.25.77.14, 30.40.23, 30.40.77.15 sekä 30.37.77 (MMM) ja 30.38.74 (RKTL)

2) Sisältää myös arvion syksyn lisätyöohjelmasta

3) Sisältää myös luonnontaloudellisen kehittämissuunnittelun

4) Sisältää myös vesistökohtaista yleissuunnittelua

1)  
ARVIO SUUNNITTELUVAROISTA PIIREITTÄIN V. 1987  
(1 000 mk, työllisyysvarat eivät sisälly arvioon)

	Vesiensuojelu- ja vesihuolto- osasto	Vesistö- osasto	Uitto- toimisto	MMM ja RKTL <sup>2)</sup>	Yhteensä
Hevy	385	180	5	80	650
Tuvy	260	20	10	-	290
Tavy	275	100	-	150	525
Kyvy	250	65	5	20	340
Mivy	265	20	10	190	485
Kuvy	545	140	20	10	715
PKvy	100	-	15	-	115
Vavy	200	620	10	20	850
KSvy	305	-	10	265	580
Kovy	130	160	10	130	430
Ouvy	370	90	50	-	510
Kavy	120	-	25	80	225
Lavy	40	-	300	600	940
Yht.	3 245	1 395	470	1 545	6 655

1) Ei sisällä keskusviraston yksikön vastuulla olevia suunnittelukohteita

2) Määrärahat kalataloudellisten kunnostushankkeiden, luonnonravintolam-  
mikoiden ja kalanviljelylaitosten suunnitteluun

Taulukkoon sisältyvät määrärahat on tulo- ja menoarviossa budjetoitu seuraaville momenteille ja alakohdille:

Vesiensuojelu- ja vesihuolto-osasto	35.25.23.2, 35.25.77.14 ja 30.40.23
Vesistöosasto	30.40.23 ja 30.40.77.15
Uittotoimisto	30.40.77.15
MMM ja RKTL	30.37.77 ja 30.38.74

## SUUNNITTELUOHJELMALOMAKKEEN TÄYTTÖOHJE

Sarake 2. Tehtävännumero on sisäisen laskentajärjestelmän mukainen

5102 = toiminnan suunnittelu ja kehittämistoiminta  
 511 = valtakunnantason tavoitesuunnittelu  
 512 = kokonaissuunnittelu  
 513 = vesistökohtainen ja muu alueellinen yleissuunnittelu  
 514 = hankesuunnittelu  
 52 = valvontatehtävät  
 56 = vesistöjen käyttö-, hoito ja kunnossapito  
 lisäksi tarkemmi numero

Sarake 3. Edellisen vuoden suunnitteluohjelmissa ollut vuosi tai vuosi 1987.

Suunnitelman valmistumisvuodeksi katsotaan se vuosi, jolloin suunnitelma-asiakirjat ovat lopullisessa ehdotusmuodossaan (esim. alueellisen yleissuunnitelma valmis työryhmäehdotuksena lausuntokierroksen jälkeen tai hankesuunnitelman asiakirjat valmiiksi käsiteltäväksi lupahakemusta varten). Vesioikeuskäsittelyssä olevan hankkeen suunnitelman täydennyksen tai tarkistuksen valmistumisvuodeksi katsotaan kuitenkin se vuosi, jolloin asiakirjat voidaan vesioikeudelle toimittaa.

Sarake 4. Arvio palkkamomentin menoista vesi- ja ympäristöpiirissä vuonna 1987 lukuunottamatta toimistotehtävien kuten konekirjoituksen ja piirtämistehtävien osuutta. Mahdollinen suunnittelun resurssitarve keskusvirastossa on osoitettu suluissa.

Sarake 5. Arvio vesi- ja ympäristöpiirille projektiin osoitettavasta suunnittelumäärärahasta v. 1987 (suluissa olevat varat on tarkoitus käyttää keskusvirastosta käsin.) Eri momenttien ja alamomenttien osalta käytetään seuraavia merkintöjä: 35.25.23.2-y, 35.25.77.14-s, 30.40.23-m, 30.40.77.15-h,

Sarake 6. Varsinaisen työllisyystyöohjelman suunnittelumääräraha.  
 Varsinaisen työllisyystyöohjelman määräraha maastotutkimuksia varten (t).  
 Syksyn lisätyöohjelmaan esitettävä suunnittelumääräraha (b)

Sarake 7. Arvio muusta rahoituksesta. Tällöin k-kirjaimella varustetut luvut tarkoittavat mom. 30.37.77 (Kalataloudelliset rakentamis- ja kunnostushankkeet) varoja ja v-kirjaimella varustetut mom. 30.38.74 (Kalanviljelylaitosten rakennustyöt) varoja. Muut sarakkeessa olevat luvut ovat vesitoimistojen arvioita esim. kuntien osoittamista suunnitteluvaroista tai työvoimapiirien työllistämistuesta. ho = vesistöjen hoito mom. 30.40.14, ve = vesioikeudellisilla lupapäätöksillä määrätyt hoitovelvoitteet mom. 30.40.15, t ja tt = rahoitus nimetyltä hankkeelta.

Sarake 8. Arvio suunnitelman valmiiksi saattamiseksi tarvittavasta, vuoden 1987 alussa jäljellä olevasta työmäärästä (htkk) vesi- ja ympäristöhallinnossa ilman toimistopalvelua, piirtämistä sekä maastotyötä.

Sarake 9. Kohta 1. Vastuuyksikkö on vesi- ja ympäristöpiiri tai poikkeuksellisesti keskusviraston ao. toimisto sen mukaan, kenen vastuulla suunnitelman laatiminen ensisijaisesti on. Vastuuhenkilön määrää vastuuyksikkö.

Kohta 2. Ao. toimisto on keskusviraston toimisto, jolle kuuluu kohteeseen liittyvien tehtävien hoito keskusvirastossa. Yhdyshenkilön nimeää tarvittaessa ao. yksikkö.

Kohta 3. Muu osallistuva yksikkö voi olla vesi- ja ympäristöpiiri tai keskusviraston jokin muu yksikkö kuin ao. toimisto, mikäli tällaisen yksikön panos suunnitteluun on merkittävä tai yksikön on tehtävien vuoksi tarpeellista seurata suunnittelua.



## LYHENTEET

Vesi- ja ympäristöhallinto

uit	uittotoimisto
sus	suunnittelusihteeristö
oit	oikeustoimisto

VE	vesistöosasto
vöt	vesistötoimisto
sut	suunnittelutoimisto
rat	rakennustoimisto

VV	vesiensuojelu- ja vesihuolto-osasto
vst	vesiensuojelutoimisto
vht	vesihuoltotoimisto
tet	teollisuustoimisto
kat	katselmustoimisto

HA	hallinto-osasto
hat	hallintotoimisto
tat	taloustoimisto
jät	järjestelytoimisto

VL	vesientutkimuslaitos
hyt	hydrologian toimisto
vet	vesitutkimustoimisto
ttt	teknillinen tutkimustoimisto
lab	tutkimuslaboratorio

Hevy	Helsingin vesi- ja ympäristöpiiri
Tuvy	Turun vesi- ja ympäristöpiiri
Tavy	Tampereen vesi- ja ympäristöpiiri
Kyvy	Kymen vesi- ja ympäristöpiiri
Mivy	Mikkelin vesi- ja ympäristöpiiri
Kuvy	Kuopion vesi- ja ympäristöpiiri
PKvy	Pohjois-Karjalan vesi- ja ympäristöpiiri
Vavy	Vaasan vesi- ja ympäristöpiiri
KSvy	Keski-Suomen vesi- ja ympäristöpiiri
Kovy	Kokkolan vesi- ja ympäristöpiiri
Ouvy	Oulun vesi- ja ympäristöpiiri
Kavy	Kainuun vesi- ja ympäristöpiiri
Lavy	Lapin vesi- ja ympäristöpiiri

Muu hallinto

GTK	Geologian tutkimuskeskus
LH	Lääninhallitus
MMM	Maa- ja metsätalousministeriö
RKTL	Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
Sk1	Seutukaavaliitto
TVL	Tie- ja vesirakennuslaitos
TVM	Työvoimaministeriö
VTT	Valtion teknillinen tutkimuskeskus
YM	Ympäristöministeriö
YM/KRO	Ympäristöministeriö/kaavoitus- ja rakennusosasto





